

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АРХИТЕКТУРЫ И
СТРОИТЕЛЬСТВА»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель направления подготовки
08.04.01 Строительство

Д.В. Аргюшин.

«29» августа 2022 г.

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ
ДИСЦИПЛИН
УЧЕБНОГО ПЛАНА ПО НАПРАВЛЕНИЮ
08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО
направленность «Управление инвестиционно –
строительной деятельностью»
(2022 г.)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель направления подготовки
08.04.01 Строительство
Д.В. Артюшин,
«29» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Разработчики:

должность	учёная степень, учёное звание	ФИО
Доцент каф. «История и философия»	К.и.н.	Артемова С.Ф.

Рабочая программа дисциплины разработана и одобрена кафедрой (структурным подразделением) «Экспертиза и управление недвижимостью».

Заведующий кафедрой «Экспертиза и управление недвижимостью»



/ С.А. Баронин /

Руководитель основной образовательной программы



/ С.А. Баронин /

Председатель методической комиссии
к.т.н., доцент



/О.Л. Викторова/

Рабочая программа утверждена методической комиссией ИСИ (института/факультета) протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Социальные коммуникации. Психология» является формирование компетенций обучающегося в области межкультурного профессионального взаимодействия, командной деятельности, самоорганизации и профессиональной адаптации.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» и уровню высшего образования магистратура, утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 482.

Дисциплина относится к дисциплинам к обязательной части, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы 08.04.01 «Строительство». Дисциплина является обязательной для изучения.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Разработка целей команды в соответствии с целями, заданными организацией
	УК-3.2 Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников
	УК-3.3 Разработка и корректировка плана работы команды
	УК-3.4 Выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия
	УК-3.5 Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды
	УК-3.6 Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией
	УК-3.7 Презентация результатов собственной и командной деятельности
	УК-3.8 Оценка эффективности работы команды
	УК-3.9 Выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации
	УК-3.10 Контроль реализации стратегического плана команды
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.4 Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия
	УК-5.1 Определение целей и задач межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.2 Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду
	УК-5.3 Выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач
	УК-5.4 Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации
	УК-5.5. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 Определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности
	УК-6.2 Определение приоритетов собственной профессиональной деятельности, личностного развития и профессионального роста
	УК-6.3 Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста
	УК-6.4 Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей
	УК-6.5 Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста
	УК-6.6 Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния
	УК-6.7 Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результата обучения по дисциплине
УК-3.1 Разработка целей команды в соответствии с целями, заданными организацией	Имеет навыки (начального уровня) целеполагания при разработке командной стратегии
УК-3.2 Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников	Знает функциональные и ролевые критерии отбора участников команды
УК-3.3 Разработка и корректировка плана работы команды	Знает виды планирования работы команды и способы корректировки плана Имеет навыки (начального уровня) разработки и корректировки плана работы команды
УК-3.4 Выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия	Имеет навыки (начального уровня) выбора правил командной работы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результата обучения по дисциплине
УК-3.5 Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды	Знает способы мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды Имеет навыки (основного уровня) выбора способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды
УК-3.6 Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией	Знает стили управления командной работы в соответствии с ситуацией Имеет навыки (начального уровня) выбора стиля управления командной работы в соответствии с ситуацией
УК-3.7 Презентация результатов собственной и командной деятельности	Имеет навыки (основного уровня) презентации результатов собственной и командной деятельности
УК-3.8 Оценка эффективности работы команды	Знает критерии оценки эффективности работы команды
УК-3.9 Выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации	Знает виды стратегий формирования команды Знает формы контроля формирования команды
УК-3.10 Контроль реализации стратегического плана команды	Имеет навыки (начального уровня) контроля реализации стратегии командной деятельности
УК-4.4 Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия	Знает способы психологического влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия Имеет навыки (основного уровня) использования способов психологического влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия
УК-5.1 Определение целей и задач межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций	Знает социальные коммуникации в профессиональной деятельности в условиях межкультурного взаимодействия Имеет навыки (начального уровня) выявления возможных проблемных ситуаций
УК-5.2 Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду	Знает способы интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в профессиональную среду
УК-5.3 Выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач	Знает способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров Имеет навыки (основного уровня) использования способов преодоления коммуникативных барьеров
УК-5.4 Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации	Знает механизмы возникновения и протекания конфликтных ситуаций в поликультурном коллективе Знает способы разрешения конфликтных ситуаций в поликультурном коллективе Имеет навыки (начального уровня) поведения в поликультурном коллективе Имеет навыки (основного уровня) управления конфликтами в поликультурном коллективе

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результата обучения по дисциплине
УК-5.5 Выбор способа поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму	Знает способы поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму
УК-6.1 Определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности	Имеет навыки (начального уровня) использования психологического инструментария для определения уровня самооценки и уровня притязаний
УК-6.2 Определение приоритетов собственной профессиональной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Имеет навыки (начального уровня) выбора приоритетов собственной профессиональной деятельности и профессионального роста
УК-6.3 Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста	Знает технологии целеполагания и целедостижения Имеет навыки (начального уровня) целеполагания для постановки целей личностного развития и профессионального роста
УК-6.4 Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей	Знает виды ресурсов: личностные, ситуативные, временные Знает личностные ограничения, которые могут возникать на пути достижения целей Имеет навыки (начального уровня) выбора способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей в учебной и профессиональной деятельности
УК-6.5 Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	Знает требования рынка труда в собственной профессиональной сфере Знает особенности рынка образовательных услуг для собственного профессионального роста Имеет навыки (основного уровня) выстраивания траектории собственного профессионального роста
УК-6.6 Оценка ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния	Знает техники актуализации и коррекции ресурсного состояния Имеет навыки (начального уровня) оценивания собственного ресурсного состояния
УК-6.7 Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности	Знает техники самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности Имеет навыки (основного уровня) оценки индивидуального личностного потенциала с помощью самотестирования и метода экспертной оценки

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

3. Трудоемкость дисциплины и видов учебных занятий по дисциплине

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы (108 академических часов).

(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам)

Видами учебных занятий и работы обучающегося по дисциплине могут являться.

Обозначение	Виды учебных занятий и работы обучающегося
Л	Лекции
ЛР	Лабораторные работы
ПЗ	Практические занятия
КРП	Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)
СР	Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения
К	Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Структура дисциплины:

Форма обучения – очная.

№	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося					КП	КР	Формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СР	К			
1	Основы психологии	2	2		4	19			Тест, опрос, реферат	
2	Самоорганизация, саморазвитие и адаптация к профессиональной деятельности	2	2		2	18			Тест, опрос, реферат	
3	Межкультурное взаимодействие и социальные коммуникации	2	2		6	20			Тест, опрос, реферат	
4	Командная работа и лидерство	2	2		4	18			Тест, опрос, реферат	
	Промежуточная аттестация					9			Зачет	
	Итого:		8		16	75	9			

4. Содержание дисциплины, структурированное по видам учебных занятий и разделам

При проведении аудиторных учебных занятий предусмотрено проведение текущего контроля успеваемости: тестирование, контрольные работы, опросы.

4.1 Лекции

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1	Основы психологии	Объект и предмет психологии. Отрасли психологии. Методы исследования в психологии. Особенности психики человека. Психология индивидуальных различий. Психология мыслительной деятельности и самообучения.
2	Самоорганизация, саморазвитие и адаптация к	Самооценка, уровень притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности.

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
	профессиональной деятельности	Профессиональное саморазвитие и построение карьеры с учетом требований рынка труда и возможностями образовательных услуг. Психологические ресурсы, способы преодоления личностных ограничений на пути достижения целей. Технологии целеполагания и целедостижения. Техники самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности. Индивидуальный личностный потенциал. Субъективное восприятие проблемной ситуации. Методы критического анализа, адекватные проблемной ситуации. Способы перевода проблемной ситуации в задачу.
3	Межкультурное взаимодействие и социальные коммуникации	Социальные коммуникации в профессиональной деятельности в условиях межкультурного взаимодействия. Психологические способы оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия. Разнообразие культур и межкультурное взаимодействие. Корпоративная культура как часть организационной культуры: функции, модели, компоненты. Способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, профессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач. Проявления культуры: поведенческий уровень, ценностно-символический уровень, мировоззренческий уровень. Способы поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации. Единство корпоративной культуры организации и стратегии развития организации. Способы интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в профессиональную среду. Сопротивление персонала в ситуациях организационного развития: индивидуальный уровень, групповой, административный. Особенности корпоративной культуры в условиях поликультурной производственной среды
4	Командная работа и лидерство	Формирование и организация работы команды для решения профессиональных задач. Целеполагание при разработке командной стратегии. Этапы формирования команды. Командные и функциональные роли. Мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды, в т.ч. лиц с ограниченными возможностями. Способы целедостижения при решении профессиональных задач, исходя из требований рынка труда. Особенности поведения персонала при командной работе. Оценка эффективности команды. Презентация результатов собственной и командной

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
		деятельности.

4.2 Лабораторные работы

Учебным планом не предусмотрено

4.3 Практические занятия

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание занятия
1	Основы психологии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Психология как наука. 2. Особенности психики человека. 3. Психические процессы. 4. Психические состояния. 5. Темперамент. 6. Характер. Акцентуация характера. 7. Задатки и способности. 8. Психодиагностика.
2	Самоорганизация, саморазвитие и адаптация к профессиональной деятельности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Психологический инструментарий для определения уровня самооценки и уровня притязаний. 2. Профессиональное саморазвитие и построение карьеры. 3. Технологии целеполагания и целедостижения. 4. Оценка ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния. 5. Индивидуальный личностный потенциал.
3	Межкультурное взаимодействие и социальные коммуникации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Межкультурное и межличностное взаимодействие. 2. Различные этнические, религиозные ценностные системы: анализ проблемных ситуаций. 3. Ценностные ориентации личности. 4. Модели поведения работников в различных ситуациях. 5. Методы и практики интеграции в межкультурную среду профессиональной деятельности. 6. Социальные коммуникации в профессиональной деятельности в условиях межкультурного взаимодействия. 7. Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия. 8. Способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, профессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач. 9. Конфликтные ситуации в межкультурной среде. 10. Протекание конфликта: основные этапы. 11. Управление конфликтами в профессиональной сфере.

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание занятия
4	Командная работа и лидерство	<ol style="list-style-type: none"> 1. Целеполагание при разработке командной стратегии. 2. Контроль реализации стратегий командной деятельности. 3. Этапы формирования команды. 4. Командные и функциональные роли. 5. Психологические характеристики малой группы. 6. Мотивация командной деятельности. 7. Презентация результатов командной деятельности. 8. Стили управления командной работой. 9. Лидерство. Типы лидерства и их характеристика.

4.4 Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсным проектам)

Курсовые работы учебным планом не предусмотрены.

4.5 Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения

Самостоятельная работа по дисциплине «Социальные коммуникации. Психология» включает следующие виды деятельности:

- работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы;
- поиск (подбор) и обзор литературы, электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса, написание доклада, исследовательской работы по заданной проблеме;
- выполнение задания по пропущенной или плохо усвоенной теме;
- изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку (отдельные темы, параграфы);
- подготовка к практическим занятиям;
- подготовка к зачету.

В таблице указаны темы для самостоятельного изучения обучающимся:

№	Наименование раздела дисциплины	Темы для самостоятельного изучения
1	Основы психологии	Темы для самостоятельного изучения соответствуют темам аудиторных учебных занятий
2	Самоорганизация, саморазвитие и адаптация к профессиональной деятельности	Темы для самостоятельного изучения соответствуют темам аудиторных учебных занятий
3	Межкультурное взаимодействие и социальные коммуникации	Темы для самостоятельного изучения соответствуют темам аудиторных учебных занятий
4	Командная работа и лидерство	Темы для самостоятельного изучения соответствуют темам аудиторных учебных занятий

4.6 Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Работа обучающегося в период промежуточной аттестации включает в себя подготовку к формам промежуточной аттестации (зачету), а также саму промежуточную аттестацию.

5. Оценочные материалы по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине приведён в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации, а также текущего контроля по дисциплине хранятся на кафедре (структурном подразделении), ответственной за преподавание данной дисциплины.

6. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины

Основные принципы осуществления учебной работы обучающихся изложены в локальных нормативных актах, определяющих порядок организации контактной работы и порядок самостоятельной работы обучающихся. Организация учебной работы обучающихся на аудиторных учебных занятиях осуществляется в соответствии с п. 3.

6.1 Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов для освоения дисциплины

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать учебные издания и учебно-методические материалы, имеющиеся в научно-технической библиотеке ПГУАС и/или размещённые в Электронных библиотечных системах.

Актуальный перечень учебных изданий и учебно-методических материалов представлен в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются профессиональные базы данных и информационных справочных систем, перечень которых указан в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.

6.3 Перечень материально-технического, программного обеспечения освоения дисциплины

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в Приложении 4 к рабочей программе дисциплины.

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология
Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная
Год разработки/обновления	2022

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей оценивания, указанных в п.2. рабочей программы и в п.1.1 ФОС.

Связь компетенций, индикаторов достижения компетенций и показателей оценивания приведена в п.2 рабочей программы.

1.1. Описание формирования и контроля показателей оценивания

Оценивание уровня освоения обучающимся компетенций осуществляется с помощью форм промежуточной аттестации и текущего контроля. Формы промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости по дисциплине, с помощью которых производится оценивание, указаны в учебном плане и в п.3 рабочей программы.

В таблице приведена информация о формировании результатов обучения по дисциплине разделами дисциплины, а также о контроле показателей оценивания компетенций формами оценивания.

Результат обучения по дисциплине	Номера разделов дисциплины	Формы оценивания (формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости)
Знает: - функциональные и ролевые критерии отбора участников команды - виды планирования работы команды и способы корректировки плана - способы мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды - стили управления командной работы в соответствии с ситуацией - критерии оценки эффективности работы команды	1-4	Тесты, реферат, Зачет

Результат обучения по дисциплине	Номера разделов дисциплины	Формы оценивания (формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости)
<ul style="list-style-type: none"> - виды стратегий формирования команды - формы контроля формирования команды <p>Имеет навыки (начального) уровня:</p> <ul style="list-style-type: none"> - целеполагания при разработке командной стратегии - разработки и корректировки плана работы команды -выбора правил командной работы - выбора стиля управления командной работы в соответствии с ситуацией - контроля реализации стратегии командной деятельности <p>Имеет навыки (основного) уровня:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбора способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды - презентации результатов собственной и командной деятельности 		
<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы психологического влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия <p>Имеет навыки (основного) уровня:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использования способов психологического влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия 	1-4	Тесты, реферат, Контрольная работа зачет
<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - социальные коммуникации в профессиональной деятельности в условиях межкультурного взаимодействия - способы интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в профессиональную среду - способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров - механизмы возникновения и протекания конфликтных ситуаций в поликультурном коллективе - способы разрешения конфликтных ситуаций в поликультурном коллективе - управления конфликтами в поликультурном 	1-4	Тесты, реферат, Зачет

Результат обучения по дисциплине	Номера разделов дисциплины	Формы оценивания (формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости)
<p>коллективе</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму <p>Имеет навыки (начального) уровня:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявление возможных проблемных ситуаций - поведения в поликультурном коллективе <p>Имеет навыки (основного уровня)</p> <ul style="list-style-type: none"> - использования способов преодоления коммуникативных барьеров 		
<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологии целеполагания и целедостижения - виды ресурсов: личностные, ситуативные, временные - личностные ограничения, которые могут возникать на пути достижения целей - требования рынка труда в собственной профессиональной сфере - особенности рынка образовательных услуг для собственного профессионального роста - техники актуализации и коррекции ресурсного состояния - техники самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности <p>Имеет навыки (начального) уровня:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использования психологического инструментария для определения уровня самооценки и уровня притязаний - выбора приоритетов собственной профессиональной деятельности и профессионального роста - целеполагания для постановки целей личностного развития и профессионального роста - выбора способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей в учебной и профессиональной деятельности - оценивания собственного ресурсного состояния <p>Имеет навыки (основного) уровня:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выстраивания траектории собственного профессионального роста - оценки индивидуального личностного потенциала с помощью самотестирования и метода экспертной оценки 	1-4	Тесты, реферат, Контрольная работа Зачет

1.2. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При проведении промежуточной аттестации в форме зачёта используется шкала оценивания: «Не зачтено», «Зачтено». Показателями оценивания являются знания и навыки обучающегося, полученные при изучении дисциплины. Критериями оценивания достижения показателей являются:

Показателями оценивания являются знания и навыки обучающегося, полученные при изучении дисциплины.

Критериями оценивания достижения показателей являются:

Показатель оценивания	Критерий оценивания
Знания	<ul style="list-style-type: none"> - функциональные и ролевые критерии отбора участников команды - виды планирования работы команды и способы корректировки плана - способы мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды - стили управления командной работы в соответствии с ситуацией - критерии оценки эффективности работы команды - виды стратегий формирования команды - формы контроля формирования команды - способы психологического влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия - социальные коммуникации в профессиональной деятельности в условиях межкультурного взаимодействия - способы интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в профессиональную среду - способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров - механизмы возникновения и протекания конфликтных ситуаций в поликультурном коллективе - способы разрешения конфликтных ситуаций в поликультурном коллективе - управления конфликтами в поликультурном коллективе - способы поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму - технологии целеполагания и целедостижения - виды ресурсов: личностные, ситуативные, временные - личностные ограничения, которые могут возникать на пути достижения целей - требования рынка труда в собственной профессиональной сфере - особенности рынка образовательных услуг для собственного профессионального роста - техники актуализации и коррекции ресурсного состояния - техники самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности
Навыки начального уровня	<ul style="list-style-type: none"> - целеполагания при разработке командной стратегии - разработки и корректировки плана работы команды - выбора правил командной работы - выбора стиля управления командной работы в соответствии с ситуацией - контроля реализации стратегии командной деятельности - выявления возможных проблемных ситуаций - поведения в поликультурном коллективе - использования психологического инструментария для определения уровня самооценки и уровня притязаний - выбора приоритетов собственной профессиональной деятельности и профессионального роста

	<ul style="list-style-type: none"> - целеполагания для постановки целей личностного развития и профессионального роста - выбора способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей в учебной и профессиональной деятельности - оценивания собственного ресурсного состояния
Навыки основного уровня	<ul style="list-style-type: none"> - выбора способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды - презентации результатов собственной и командной деятельности - использования способов психологического влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия - использования способов преодоления коммуникативных барьеров - выстраивания траектории собственного профессионального роста - оценки индивидуального личностного потенциала с помощью самотестирования и метода экспертной оценки

2. Типовые контрольные задания для оценивания формирования компетенций

2.1. Промежуточная аттестация

2.1.1. Промежуточная аттестация в форме экзамена, дифференцированного зачета (зачета с оценкой), зачета

Форма(ы) промежуточной аттестации: зачет во 2 семестре

Перечень типовых примерных вопросов/заданий для проведения зачета во 2 семестре (очная форма обучения):

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания
1.	Основы психологии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Психология как наука. 2. Структура психики человека. 3. Эмоционально-волевая сфера личности. 4. Темперамент. Типы темперамента. 5. Характер. Акцентуации характера.
2.	Самоорганизация, саморазвитие и адаптация к профессиональной деятельности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Самооценка, уровень притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности. 2. Профессиональное саморазвитие и построение карьеры с учетом требований рынка труда и возможностями образовательных услуг. 3. Психологические ресурсы, способы преодоления личностных ограничений на пути достижения целей достижения целей. 4. Технологии целеполагания и целедостижения. 5. Техники самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности. 6. Психология мыслительной деятельности и самообучения. 7. Индивидуальный личностный потенциал. 8. Субъективное восприятие проблемной ситуации. Критическое мышление. 9. Методы критического анализа, адекватные

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания
		<p>проблемной ситуации. 10. Способы перевода проблемной ситуации в задачу.</p>
3.	Межкультурное взаимодействие и социальные коммуникации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Объект и предмет социальной коммуникации. Базовые составляющие социальной коммуникации. 2. Функции социальных коммуникаций. 3. Виды социальных коммуникаций. 4. Типы социальных коммуникаций. 5. Средства коммуникаций. 6. Социальные коммуникации в профессиональной деятельности в условиях межкультурного взаимодействия. 7. Психологические способы оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия. 8. Корпоративная культура как часть организационной культуры: функции, модели, компоненты. 9. Способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач. 10. Конфликт. Управление организационными конфликтами. 11. Способы поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации. 12. Способы интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в профессиональную среду. 13. Особенности корпоративной культуры в условиях поликультурной производственной среды.
4.	Командная работа и лидерство	<ol style="list-style-type: none"> 1. Формирование и организация работы команды для решения профессиональных задач. 2. Этапы формирования команды. Командные и функциональные роли. 3. Мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды, в том числе лиц с ограниченными возможностями. 4. Особенности поведения персонала при командной работе. 5. Оценка эффективности команды.

2.1.2. Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)

Учебным планом не предусмотрено

2.2. Текущий контроль

2.2.1. Перечень форм текущего контроля: тесты, реферат, контрольные работы.

2.2.2. Типовые контрольные задания форм текущего контроля:

Тестовые задания

1. Периферийный путь коммуникативного воздействия включает:

- а) доверие;
- б) фокусированное внимание;
- в) предъявление;
- г) предвнимание;
- д) установку.

2. Центральный путь коммуникативного воздействия включает:

- а) предвнимание;
- б) установку;
- в) доверие;
- г) предъявление;
- д) фокусированное внимание.

3. В деятельности по связям с общественностью применяются:

- а) учитывание;
- б) смещение;
- в) суггестия;
- г) убеждение.

4. К такому виду воздействия, как убеждение, следует отнести:

- а) аргументацию;
- б) суггестию;
- в) манипуляцию;
- г) обоснование.

5. Такому виду воздействия, как суггестия, предшествует:

- а) учет предпосылок;
- б) учет ситуации;
- в) учет методов воздействия;
- г) учет обоснований.

6. При суггестивном воздействии необходимо учитывать предпосылки:

- а) профессиональные;
- б) социальные;
- в) культурные;
- г) психологические.

7. Для осуществления успешного суггестивного воздействия целесообразно производить действия:

- а) направленные на снижение умственной активности;
- б) направленные на повышение эмоциональной активности;
- в) создание ситуаций для возможности трансовой индукции;
- г) создание профессиональных ситуаций.

8. Поддержкой суггестивного воздействия являются:

- а) подпороговые воздействия;
- б) косвенные ассоциации;
- в) кумулятивные взаимодействия;
- г) ситуативная активность.

9. Наибольшее воздействие на представителей целевых аудиторий оказывает:

- а) телевидение;
- б) межличностный канал;
- в) радио;
- г) пресса;
- д) личное письмо.

10. Основу СМИ составляют каналы:

- а) Интернет;
- б) радио;
- в) внешняя реклама;
- г) телевидение;
- д) массовая рассылка.

11. Сбор и обработка первичных социологических данных предполагают уровень структуры социологического знания:

- а) фундаментальный;
- б) теории среднего уровня;
- в) структурный;
- г) эмпирический;
- д) функциональный.

12. Общество, рассматриваемое как социальная система, обладает:

- а) интеграцией;
- б) размытостью границ;
- в) самодостаточностью;
- г) целостностью;
- д) латентностью;
- ё) открытостью.

13. При выражении основной идеи, чувства или настроения символические коммуникации по сравнению с языком получают основные преимущества:

- а) в точности;
- б) краткости;
- в) гибкости;
- г) эмоциональности;
- д) мобильности.

14. Может ли взаимопроникновение культур приводить к негативным последствиям в жизни общества?

- а) нет, не может, так как принятие иных культурных образцов способствует развитию собственной культуры;
- б) нет, не может, так как культура обладает достаточно устойчивыми границами по отношению к другим культурам;
- в) может, если заимствованные культурные образцы не адаптированы к культуре;
- г) может, так как любое восприятие новых культурных образцов разрушает собственную культуру;
- д) нельзя ставить вопрос о негативных или позитивных последствиях принятия новых культурных образцов.

15. Кратковременные взаимодействия переходят в долговременные:

- а) если оправдываются ожидания индивидов в отношении друг друга;
- б) если индивиды имеют сходные мотивы и установки;
- в) если индивиды имеют сходные интересы;
- г) если ситуация заставляет индивидов взаимодействовать;
- д) если индивиды имеют одинаковые или близкие статусы.

16. Виды социальных связей, которые должны быть реализованы индивидом, вступающим в социальное взаимодействие:

- а) социальное действие;
- б) пространственный контакт;
- в) контакт заинтересованности;
- г) социальное отношение;
- д) социальная мобильность.

17. Отличие структур аудитории и толпы:

- а) аудитория хорошо структурирована, а толпа нет;
- б) структура аудитории устойчива, а толпы нет;
- в) в аудитории нет лидеров, а в толпе есть лидеры;
- г) в аудитории структура линейная, а в толпе нет;
- д) нет отличий в структуре аудитории и толпы.

18. Особенность обусловленной толпы:

- а) наличие обусловленных лидеров в толпе;
- б) четкие, направленные действия людей в толпе;
- в) толпа собирается в заранее определенном месте;
- г) толпа, направляемая действиями лидеров, находящихся вне толпы;
- д) толпа, действия которой заранее известны.

19. Основные стимулы в модели убеждающей коммуникации:

- а) ситуация;
- б) аудитория;
- в) коммуникатор;
- г) канал;
- д) периферийность.

20. Ситуации коммуникационного воздействия:

- а) кризисные;
- б) неопределенные;
- в) конфликтные;
- г) ситуации полной «раскрутки»;
- д) репродуктивные.

21. Характеристики целевой аудитории при коммуникативном воздействии:

- а) коммуникативные;
- б) социально-демографические;
- в) психографические;
- г) социально-экономические;
- д) культурные.

22. Способы создания мифа:

- а) новые ценности;
- б) чудесность;
- в) новая экзистенциальность;
- г) приобщение к референтным личностям.

Темы рефератов

1. Формирование личности молодого специалиста-строителя.
2. Нелегальные трудовые отношения в строительных организациях.
3. Влияние социальных коммуникаций на развитие строительной сферы.
4. Социальные коммуникации в профессиональной деятельности в условиях межкультурного взаимодействия.
5. Онтологический, гносеологический, методологический аспекты социальной коммуникации.
6. Социологические доминанты коммуникации: стратификационная, ситуативная, оценочная и функциональная группы.

7. Виды коммуникативных систем, их функции и эффективность.
8. Уровни коммуникации. Характеристика коммуникативных уровней.
9. Коммуникативная личность.
10. Этика и этикет в деловой коммуникации.
11. Место социальной коммуникации в системе научного знания.
12. Специализированные функции социальной коммуникации.
13. Научные направления и школы в теории коммуникации.
14. Типы коммуникации и их характеристика.
15. Массовая коммуникация в сфере общественных связей и отношений.
16. Общенаучные принципы исследования социальной коммуникации.
17. Методология и методы исследования социальной коммуникации.
18. Проблемы семиотики: социальная обусловленность знаков; типы знаков в коммуникации.
19. Природа невербальной коммуникации. Биологические и социальные источники невербальной коммуникации.
20. Профессиональные стрессы в деловых коммуникациях.
21. Убеждение как метод воздействия в межличностной коммуникации.
22. Особенности межличностной коммуникации в малых группах.
23. Особенности корпоративной культуры в условиях поликультурной производственной среды.
24. Формирование и организация работы команды для решения профессиональных задач.
25. Мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды, в том числе лиц с ограниченными возможностями
26. Психология социально-ролевого и командного взаимодействия.
27. Психология межличностного и культурного взаимодействия.
28. Организационный и психологический климат в организации.
29. Единство корпоративной культуры организации и стратегии развития организации.
30. Организационное поведение как фактор социального взаимодействия.
31. Конфликты в организации.
32. Управление социальными конфликтами.
33. Психология мыслительной деятельности и самообучения.
34. Психология индивидуально-личностных различий.
35. Психологические ресурсы, способы преодоления личностных ограничений на пути достижения целей
36. Технологии целеполагания и целедостижения.

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

3.1. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме экзамена и/или дифференцированного зачета (зачета с оценкой)

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме зачета с оценкой не проводится.

Используются критерии и шкала оценивания, указанные в п.1.2. Оценка выставляется преподавателем интегрально по всем показателям и критериям оценивания.

3.2. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме зачета

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме зачёта проводится во 2 семестре (очная форма). Для оценивания знаний и навыков используются критерии и шкала, указанные п.1.2.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Знания функциональных и ролевых критериев отбора участников команды	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Знания видов планирования работы команды и способов корректировки плана	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Знания способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Знания стилей управления командной работой в соответствии с ситуацией	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Знания критерий оценки эффективности работы команды	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Знания видов стратегий формирования команды	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Знания форм контроля формирования команды	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.

Знания способов психологического влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Знания социальных коммуникаций в профессиональной деятельности в условиях межкультурного взаимодействия	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Знания способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в профессиональную среду	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Знания способов преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Знания механизмов возникновения и протекания конфликтных ситуаций в поликультурном коллективе	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Знания способов разрешения конфликтных ситуаций в поликультурном коллективе	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Знания управления конфликтами в поликультурном коллективе	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Знания способов поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Знания технологии целеполагания и целедостижения	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.

Знания видов ресурсов: личностных, ситуативных, временных	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Знания личностных ограничений, которые могут возникать на пути достижения целей	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Знания требований рынка труда в собственной профессиональной сфере	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Знание особенности рынка образовательных услуг для собственного профессионального роста	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Знания техники актуализации и коррекции ресурсного состояния	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Знания техники самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Навыки целеполагания при разработке командной стратегии	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме без недочетов
Навыки разработки и корректировки плана работы команды	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме без недочетов
Навыки выбора правил командной работы	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме без недочетов

Навыки выбора стиля управления командной работы в соответствии с ситуацией	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме без недочетов
Навыки контроля реализации стратегии командной деятельности	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме без недочетов
Навыки выявления возможных проблемных ситуаций	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме без недочетов
Навыки поведения в поликультурном коллективе	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме без недочетов
Навыки использования психологического инструментария для определения уровня самооценки и уровня притязаний	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме без недочетов
Навыки выбора приоритетов собственной профессиональной деятельности и профессионального роста	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме без недочетов
Навыки целеполагания для постановки целей личностного развития и профессионального роста	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме без недочетов
Навыки выбора способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей в учебной и профессиональной деятельности	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме без недочетов
Навыки оценивания собственного ресурсного состояния	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме без недочетов

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки основного уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Навыки выбора способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме без недочетов
Навыки презентации результатов собственной и командной деятельности	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме без недочетов
Навыки использования способов психологического влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме без недочетов
Навыки использования способов преодоления коммуникативных барьеров	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме без недочетов
Навыки выстраивания траектории собственного профессионального роста	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме без недочетов
Навыки оценки индивидуального личностного потенциала с помощью самотестирования и метода экспертной оценки	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме без недочетов

3.3. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)

Курсовая работа не предусмотрена учебным планом.

Приложение 2 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология
Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная
Год разработки/обновления	2022

Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

Печатные учебные издания в НТБ ПГУАС:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц	Количество экземпляров в библиотеке ПГУАС
1		

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Ссылка на учебное издание в ЭБС
1	Милорадова Н.Г., Ишков А.Д. Психология саморазвития и самоорганизации в условиях учебно-профессиональной деятельности. Учебное пособие. – Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016.	http://www.iprbookshop.ru/54678
2	Ишков А.Д., Милорадова Н.Г., Романова Е.В., Шныренков Е.А. Социальное взаимодействие в учебной и профессиональной деятельности – М.: МГСУ, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017.	http://www.iprbookshop.ru/60774.html
3	Голуб, О. Ю. Теория коммуникации: учебник / О. Ю. Голуб, С. В. Тихонова. – Москва: Дашков и. К, Ай Пи Эр Медиа, 2016. – 338 с. – ISBN 978-5-394-01262-4. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт].	http://www.iprbookshop.ru/57124.html

4	Гузикова М.О. Основы теории межкультурной коммуникации [Электронный ресурс]: учебное пособие – Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. – 124 с.	http://www.iprbookshop.ru/66569.html
5	Абдурахманов, Р. А. Социальная психология личности, общения, группы и межгрупповых отношений: учебник / Р. А. Абдурахманов. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. – 368 с. – ISBN 978-5-4486-0173-6. – Текст: электронный	http://www.iprbookshop.ru/72456.html
6	Логунова, И. В. Социальные коммуникации: учебно-методическое пособие / И. В. Логунова. – Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. – 170 с. – ISBN 978-5-7731-0757-6. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт].	http://www.iprbookshop.ru/93293.html
7	Смольникова, Л. В. Психология: учебное пособие для студентов всех направлений / Л. В. Смольникова. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. – 337 с. – ISBN 2227-8397. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт].	http://www.iprbookshop.ru/72361.html

Перечень учебно-методических материалов в НТБ ПГУАС

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц
1	
2	
3	

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология
Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная
Год разработки/обновления	2022

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование	Электронный адрес ресурса
Электронно-информационная обучающая система ПГУАС - ЭИОС	http://www.pguas.ru/eios
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/
Университетская библиотека онлайн	http://library.pguas.ru/xmlui/
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/
Научно-технический журнал по строительству и архитектуре «Вестник ПГУАС: Строительство, наука и образование»	http://www.vestnikpguas.ru/
Научная библиотека открытого доступа «КиберЛенинка»	http://cyberleninka.ru/about
Статьи, тесты, тренинги по психологии	www.azps.ru
Крупнейший отечественный психологический портал	http://psychology.net.ru/

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология
Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная
Год разработки/обновления	2022

Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Лекционная аудитория (2226, 2227)	Столы, стулья, доска, ноутбук/компьютер с выходом в Интернет, проектор, проекционный экран, иллюстрационный материал, учебно-наглядный материал (слайд-курс по дисциплине)	Программное обеспечение Office Pro Plus 2013 RUSOLPNL Acdmc Программное обеспечение Acrobat Professional 11 Multiple Platforms Russian AOO License CLP
Аудитория для практических занятий (2224, 2221)	Столы, стулья, доска, ноутбук/компьютер с выходом в Интернет, проектор, проекционный экран, раздаточный материал (тесты)	Программное обеспечение Office Pro Plus 2013 RUSOLPNL Acdmc Программное обеспечение Acrobat Professional 11 Multiple Platforms Russian AOO License CLP
Аудитория для самостоятельной работы, консультаций (2226а)	Столы, стулья, компьютер с выходом в Интернет, материалы по дисциплине	Программное обеспечение Office Pro Plus 2013 RUSOLPNL Acdmc Программное обеспечение Acrobat Professional 11 Multiple Platforms Russian AOO License CLP

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель направления подготовки
08.04.01 Строительство
Д.В. Артюшин,
«29» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.02	Деловой иностранный язык

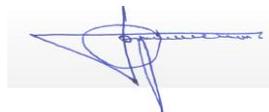
Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Разработчики:

должность	учёная степень, учёное звание	ФИО
Доцент каф. «Иностранные языки»	К.ф.н.	Милотаева О.С.

Рабочая программа дисциплины разработана и одобрена кафедрой (структурным подразделением) «Экспертиза и управление недвижимостью».

Заведующий кафедрой «Экспертиза и управление недвижимостью»



/ С.А. Баронин /

Руководитель основной образовательной программы



/ С.А. Баронин /

Председатель методической комиссии
к.т.н., доцент



/О.Л. Викторова/

Рабочая программа утверждена методической комиссией ИСИ (института/факультета) протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

• **Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Деловой иностранный язык» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области применения иностранного языка в межличностном, межкультурном и профессиональном общении.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство».

Программа составлена с учётом рекомендаций примерной основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки/специальности «Строительство», утверждённой приказом Минобрнауки России от 31.05.2017 № 482.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы 08.04.01 «Строительство».

• **Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p style="text-align: center;">УК-4. Способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия</p>	УК-4.1 Выбор на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемого стиля делового общения, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнерами
	УК-4.2 Использование информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках
	УК-4.3 Ведение деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках
	УК-4.4. Демонстрация интегративных умений использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия

	УК-4.5. Демонстрация интегративных умений использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть
--	--

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результат обучения по дисциплине
УК-4.1 Выбор на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемого стиля делового общения, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнерами	<p>Знает коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) выбора на государственном и иностранном языке (языках) коммуникативно приемлемого стиля делового общения, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнерами</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) применения выбранного стиля делового общения, вербальных и невербальных средств для взаимодействия с партнерами на государственном и иностранном языке (языках)</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результат обучения по дисциплине
УК-4.2 Использование информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	<p>Знает основные информационно-коммуникативные технологии</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) поиска необходимой информации на государственном и иностранном языке</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном языке (языках)</p>
УК-4.3 Ведение деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	<p>Знает основные виды деловых писем, особенности делового стиля и социокультурные различия деловой переписки на государственном и иностранном языке (языках)</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) вести деловую переписку на государственном и иностранном языке</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) осуществлять деловую корреспонденцию на государственном и иностранном языке с учетом особенностей стиля и социокультурных различий</p>

<p>УК-4.4. Демонстрация интегративных умений использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия</p>	<p>Знает основные особенности диалогического общения для сотрудничества в академической коммуникации, способы выражения собственного мнения и аргументации, а также язык жестов Имеет навыки (начального уровня) демонстрации интеграции умений использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации на государственном и иностранном языках Имеет навыки (начального уровня) применения интегративных умений для осуществления диалогического высказывания с целью выражения собственной точки зрения, аргументации своего мнения, не задевая чувства других участников коммуникации, а также для адаптации речи и языка жестов к ситуациям взаимодействия</p>
<p>УК-4.5. Демонстрация интегративных умений использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств</p>	<p>Знает основные особенности диалогического общения для сотрудничества в академической коммуникации, способы выражения собственного мнения и аргументации, а также язык жестов Имеет навыки (начального уровня) демонстрации интеграции умений использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации на государственном и иностранном языках Имеет навыки (основного уровня) применения интегративных умений для осуществления диалогического высказывания с целью выражения собственной точки зрения, аргументации своего мнения, не задевая чувства других участников</p>

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

• **Трудоёмкость дисциплины и видов учебных занятий по дисциплине**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3_____ зачётные единицы (_108 академических часов).

(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам)

Видами учебных занятий и работы обучающегося по дисциплине могут являться.

Обозначение	Виды учебных занятий и работы обучающегося
Л	Лекции
ЛР	Лабораторные работы
ПЗ	Практические занятия

КРП	Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)
СР	Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения
К	Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Структура дисциплины:

Форма обучения – очная_____.

№	Наименование раздела дисциплины	С е м е с т р	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося					КП	КР	Формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СР	К			
	Раздел 1 «Деловой иностранный язык»									
1	Деловое общение	1			1	8			Тесты, опрос	
2	Жанр деловой корреспонденции	1			1	8			Тесты, опрос	
3	Структура делового письма	1			2	8				
4	Письмо-ответ на запрос	1			2	8			Тесты, опрос	
5	Современные компьютерные технологии	1			2	8				
6	Межкультурная коммуникация	1			2	8			Тесты	
7	Деловая встреча	1			2	8	9		Опрос	
8	Меморандум	1			1	9			Тесты, опрос	
9	Навыки управления	1			1	9				
10	Тест итогового контроля	1			2	10			зачет	
Итого:					16	83				

• **Содержание дисциплины, структурированное по видам учебных занятий и разделам**

При проведении аудиторных учебных занятий предусмотрено проведение текущего контроля успеваемости: тестирование, устный и письменный опрос, аннотирование, реферирование.

• Лекции

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
---	---------------------------------	--------------------------

- Лабораторные работы

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лабораторной работы

- Практические занятия

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание занятия
	Раздел 1 «Деловой иностранный язык»	<p>РАЗДЕЛ 1 «Деловой иностранный язык» включает основы знаний по деловому общению.</p> <p>Тема 1. «Деловое общение» - включает тексты, отражающие особенности устной и письменной деловой речи.</p> <p>Тема 2 «Жанр деловой корреспонденции» - рассматривает жанрообразующие факторы делового письма, примеры деловых писем.</p> <p>Тема 3 «Структура делового письма» - рассматривает правила оформления деловой корреспонденции, основные элементы делового письма.</p> <p>Тема 4 «Письмо-ответ на запрос» - включает профессионально ориентированные тексты, способствующие формированию продуктивных умений в говорении, чтении и письме.</p> <p>Тема 5 «Современные компьютерные технологии» - включает профессионально ориентированные тексты, способствующие формированию продуктивных умений в говорении, чтении и письме.</p> <p>Тема 6 «Межкультурная коммуникация» - включает профессионально ориентированные тексты, способствующие формированию продуктивных умений в говорении, чтении и письме.</p> <p>Тема 7 «Деловая встреча» - включает профессионально ориентированные тексты, способствующие формированию продуктивных умений в говорении, чтении и письме.</p> <p>Тема 8 «Меморандум» - включает профессионально</p>

	<p>ориентированные тексты, способствующие формированию продуктивных умений в говорении, чтении и письме.</p> <p>Тема 9 «Навыки управления» - включает профессионально ориентированные тексты, способствующие формированию продуктивных умений в говорении, чтении и письме.</p> <p>Тема 10 «Тест итогового контроля» - направлен на проверку уровня овладения знаниями, умениями и навыками по изучаемой дисциплине.</p>
--	--

- Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)

Учебным планом не предусмотрены.

- Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения

Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения включает в себя:

- самостоятельную подготовку к учебным занятиям, включая подготовку к аудиторным формам текущего контроля успеваемости
- закрепление навыков чтения
- перевода литературы по спектру профилирующих дисциплин
- развитие навыков межличностного и межкультурного общения в рамках формирования компетенций (УК-4).

Самостоятельная работа осуществляется на основе аутентичного материала.

В таблице указаны темы для самостоятельного изучения обучающимся:

№	Наименование раздела дисциплины	Темы для самостоятельного изучения
	Раздел 1 «Деловой иностранный язык»	<p>Интернет в современной жизни</p> <p>Предпереводческий анализ профессионально ориентированного текста.</p> <p>Перевод заголовков, сокращений и аббревиатур,</p>

	формул и символов по специальности Современные компьютерные технологии Научный и технологический прогресс Составление резюме Оформление заявления о приеме на работу Рынок труда Начало карьеры Планы на будущее
--	---

- Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Работа обучающегося в период промежуточной аттестации включает в себя подготовку к формам промежуточной аттестации (зачет), а также саму промежуточную аттестацию.

- **Оценочные материалы по дисциплине**

Фонд оценочных средств по дисциплине приведён в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации, а также текущего контроля по дисциплине хранятся на кафедре (структурном подразделении), ответственной за преподавание данной дисциплины.

- **Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины**

Основные принципы осуществления учебной работы обучающихся изложены в локальных нормативных актах, определяющих порядок организации контактной работы и порядок самостоятельной работы обучающихся. Организация учебной работы обучающихся на аудиторных учебных занятиях осуществляется в соответствии с п. 3.

6.1 Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов для освоения дисциплины

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать учебные издания и учебно-методические материалы, имеющиеся в научно-технической библиотеке ПГУАС и/или размещённые в Электронных библиотечных системах.

Актуальный перечень учебных изданий и учебно-методических материалов представлен в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются профессиональные базы данных и информационных справочных систем, перечень которых указан в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.

6.3 Перечень материально-технического, программного обеспечения освоения дисциплины

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в Приложении 4 к рабочей программе дисциплины.

Приложение 1 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О. 02	Деловой иностранный язык

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная
Год разработки/обновления	2022

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

- **Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей оценивания, указанных в п.2. рабочей программы и в п.1.1 ФОС.

Связь компетенций, индикаторов достижения компетенций и показателей оценивания приведена в п.2 рабочей программы.

- **Описание формирования и контроля показателей оценивания**

Оценивание уровня освоения обучающимся компетенций осуществляется с помощью форм промежуточной аттестации и текущего контроля. Формы промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости по дисциплине, с помощью которых производится оценивание, указаны в учебном плане и в п.3 рабочей программы.

В таблице приведена информация о формировании результатов обучения по дисциплине разделами дисциплины, а также о контроле показателей оценивания компетенций формами оценивания.

Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)	Номера разделов дисциплины	Формы оценивания (формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости)
<p>Знает коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) выбора на государственном и иностранном языке (языках) коммуникативно приемлемого стиля делового общения, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнерами</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) применения выбранного стиля делового общения, вербальных и невербальных средств для взаимодействия с</p>	1	<p>Диалог-Интервью</p> <p>Дискуссия</p> <p>Письмо</p> <p>Аннотация</p> <p>Реферат</p> <p>Контрольная работа</p> <p>Зачет</p>

партнерами на государственном и иностранном языке (языках)		
Знает основные информационно-коммуникативные технологии		<p>Доклад</p> <p>Дискуссия</p> <p>Реферат</p> <p>Аннотация</p> <p>Презентация</p> <p>Зачет</p>
Имеет навыки (начального уровня) поиска необходимой информации на государственном и иностранном языке		
Имеет навыки (начального уровня) решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном языке (языках)		
Знает основные виды деловых писем, особенности делового стиля и социокультурные различия деловой переписки на государственном и иностранном языке (языках)		
Имеет навыки (начального уровня) вести деловую переписку на государственном и иностранном языке		<p>Письмо</p> <p>Факс</p> <p>Электронное сообщение</p> <p>Деловая переписка</p> <p>Оформление контракта</p> <p>Контрольная работа</p> <p>Экзамен</p>
Имеет навыки (основного уровня) осуществлять деловую корреспонденцию на государственном и иностранном языке с учетом особенностей стиля и социокультурных различий		

языка жестов к ситуациям взаимодействия		
Знает историю, религию и культурные традиции разных стран, говорящих на изучаемом иностранном языке		Доклад
Имеет навыки (начального уровня) демонстрации знаний о социокультурных различиях представителей разных стран		Презентация Дискуссия Контрольная работа Зачет
Имеет навыки (основного уровня) осуществлять устную и письменную коммуникацию с учетом различий относительно исторического наследия, религиозных убеждений и культурных традиций стран изучаемого языка		
Знает способы и приемы конструктивного взаимодействия с людьми на государственном и иностранном языке (языках)		Дискуссия
Имеет навыки (начального уровня) демонстрации не дискриминированного сотрудничества с людьми разных социальных групп на государственном и иностранном языке (языках)		Доклад Презентация Контрольная работа Экзамен
Имеет навыки (основного уровня) вести успешную профессиональную деятельность с людьми, представляющие разные социокультурные группы		

- Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При проведении промежуточной аттестации в форме экзамена используется шкала оценивания: «2» (неудовлетворительно), «3» (удовлетворительно), «4» (хорошо), «5» (отлично).

При проведении промежуточной аттестации в форме зачёта используется шкала оценивания: «Не зачтено», «Зачтено».

Показателями оценивания являются знания и навыки обучающегося, полученные при изучении дисциплины.

Критериями оценивания достижения показателей являются:

Показатель оценивания	Критерий оценивания
-----------------------	---------------------

Знания	<p>Знания базовой и разговорной лексики по направлению подготовки</p> <p>Знания общенаучной и специальной лексики по направлению подготовки</p> <p>Знания терминов и научной фразеологии по направлению подготовки</p> <p>Знания истории, культуры и традиций стран изучаемого иностранного языка</p> <p>Знания особенностей стилистического различия между публицистическим и научным стилем</p> <p>Знания основных приемов и способов перевода на государственный язык грамматических конструкций и лексических оборотов</p> <p>Знания правил оформления деловой и технической документации на государственном и иностранном языке</p> <p>Знания видов, структуры и формы делового письма</p> <p>Знания требований оформления деловой корреспонденции</p> <p>Знания основных речевых фраз-клише, необходимых для осуществления делового общения на государственном и иностранном языке</p>
Навыки начального уровня	<p>Навыки (начального уровня) ведения беседы на тему, предусмотренные учебной программой</p> <p>Навыки (начального уровня) выступать с устным сообщением на иностранном языке на тему, предусмотренную рабочей программой</p> <p>Навыки (начального уровня) грамотно пользоваться специальной литературой, справочниками, словарями и электронными ресурсами</p> <p>Навыки (начального уровня) выполнить перевод со словарем научного текста</p> <p>Навыки (начального уровня) выполнить реферат и аннотацию научного текста на государственном и иностранном языке</p> <p>Навыки (научного уровня) выполнить перевод общенаучного текста и текста страноведческого характера без словаря</p> <p>Навыки (начального уровня) выполнить аннотацию и перевод научной или газетной статьи на государственном и иностранном языке</p> <p>Навыки (начального уровня) применения иностранного языка для ведения деловой межличностной коммуникации</p> <p>Навыки (начального уровня) работы с источниками деловой информации на иностранном языке</p> <p>Навыки (начального уровня) организации телефонных переговоров, деловых встреч на иностранном языке</p> <p>Навыки (начального уровня) ведения деловой переписки на иностранном языке</p> <p>Навыки (начального уровня) составления и представления презентации на иностранном языке</p>
Навыки основного уровня	<p>Навыки (основного уровня) владения устной диалогической и монологической речью, а также письменной речью в пределах тем, предусмотренных рабочей программой</p> <p>Навыки (основного уровня) владения основами и приемами перевода общенаучного и специального текста</p> <p>Навыки (основного уровня) составления аннотации и реферата научного текста или газетной статьи на иностранном и государственном языке</p> <p>Навыки (основного уровня) владения основами подготовки научного доклада и презентации на государственном и иностранном языке</p> <p>Навыки (основного уровня) владения основ деловых устных и</p>

	<p>письменных коммуникаций и речевого этикета изучаемого иностранного языка</p> <p>Навыки (основного уровня) ведения устной (диалогической и монологической) и письменной деловой коммуникации на иностранном языке</p> <p>Навыки (основного уровня) составления и работы с деловой корреспонденцией и деловой документацией на государственном и иностранном языке</p>
--	---

-
-
-

- **Типовые контрольные задания для оценивания формирования компетенций**

- Промежуточная аттестация

- Промежуточная аттестация в форме экзамена, дифференцированного зачета, зачета

Форма(ы) промежуточной аттестации:

Перечень типовых вопросов (заданий) для проведения зачета в 1 семестре (очная форма обучения):

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания
1	Мое направление подготовки	Моя будущая профессия (квалификации и основные должностные обязанности, производственная деятельность)
2	Аннотирование и реферирование научного текста	Требования к составлению и оформлению аннотации и реферата научного текста на государственном и иностранном языке. Фразы-клише, необходимые для составления аннотации и реферата на изучаемом иностранном языке
3	Научный доклад. Презентация	Требования к составлению и оформлению научного доклада и презентации на государственном и иностранном языке. Фразы-клише, необходимые для составления научного доклада и презентации на изучаемом иностранном языке
4	Реферирование газетной статьи	Требования к составлению и оформлению реферата газетной статьи на государственном и иностранном языке. Фразы-клише, необходимые для составления реферата газетной статьи на изучаемом иностранном языке

5	Устройство на работу	Квалификации и личные качества соискателя, должностные обязанности, другая личная информация, контакты. Требования к составлению и оформлению резюме, жизнеописания, сопроводительного письма. Фразы-клише. Необходимые для составления резюме, жизнеописания и сопроводительного письма на изучаемом иностранном языке
6	Деловая документация	Правила оформления, составления основных деловых писем и документов. Письмо-запрос. Письмо-предложение. Письмо-жалоба. Благодарственное письмо. Письмо-рекламация. Письмо об оплате и письмо-напоминание. Составление делового письма по выбору на английском языке.
7	Установление устных деловых контактов	Правила ведения устного телефонного разговора с зарубежной компанией. Основные фразы-клише, необходимые для ведения разговора по телефону. Формы обращения, приветствия, благодарности, прощания. Различия между британским и американским вариантом данных форм.

Перечень типовых вопросов/заданий для проведения дифференцированного зачёта (зачёта с оценкой) семестре (форма обучения):
Учебным планом не предусмотрено

- Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)
Учебным планом не предусмотрено

Тематика курсовых работ и/или курсовых проектов:

Состав типового задания на выполнение курсовых работ и/или курсовых проектов.

Перечень типовых примерных вопросов для защиты курсовой работы и/или курсового проекта:

- Текущий контроль
- Перечень форм текущего контроля:

Текущий контроль осуществляется в течение академического семестра в виде проверки домашних заданий, контрольных работ, тестов, устных опросов.

- Типовые контрольные задания форм текущего контроля:

Типовые задания Теста текущего контроля:

Образец теста. Английский язык.

Для успешного выполнения теста Вам следует повторить следующий грамматический материал: степени сравнения прилагательных, суффиксы прилагательных, времена группы Perfect. Желаем успеха!

- **... you ... all the invitation cards to your friends yet? Why are they still on the table?**
 - have not/sent
 - haven't/sent
 - hadn't/sent
 - had/sent
- **Shall I wait for her until she Yes, only when she returns you can go home.**
 - has come
 - have come
 - coming
 - comes
- **... you ... good friends since childhood or you ... friends recently?**
 - had been/had made
 - have was/have make
 - have been/have made
 - were been/made
- **She ... just graduated from university. I wonder what she's going to do next.**
 - has
 - have
 - was
 - were
- **We ... a nice jacket today. There's a clearance sale (полная распродажа) on the corner.**
 - had bought
 - has bought
 - buyed
 - have bought
- **I plan to visit my parents. I ... not ... them since March.**
 - has/seen
 - had/seen
- did/see
- have/seen
- **When did you buy your cat? I ... my cat for 5 years. It means that it has been living here since 2009.**

- have had
- have have
- was having
- will have
- **She ... not ... anything from him for 10 minutes and she already misses him.**
- had/heard
- did/hear
- was/heard
- has/heard
- **Why ... she ... her house all the year round? It's so dirty and it stinks so much in**

here.

- hasn't/cleaned
- hadn't/cleaned
- didn't/cleaning
- wasn't/cleaning
- **Do you know what I have recently found out? Mary ...never ... to Russia. It's the**

first time she ... here.

- have/been/have come
- has/were/has come
- was/been/have come
- has/been/has come

Образец теста. Немецкий язык.

Вопрос 1. Какая пара слов является синонимами:

- Frage - Antwort
- beginnen - beenden
- leicht - schwer
- schweigen – mitteilen
- besuchen – besichtigen

Вопрос 2. Выберите выражение, которое не подходит по смыслу остальным:

- Nichts zu danken!
- Bitte sehr!
- Danke schön!
- Gern geschehen!
- Bitte schön!

Вопрос 3. Выберите правильный вариант вопросительного слова для фразы «...hast du gefragt?»:

- wessen
- wer
- wen
- wem

Вопрос 4. Найдите правильный перевод фразы: Könnten wir uns treffen?

- Вы не могли бы меня встретить?
- Мы не могли бы встретиться?
- Кого вы встретили?
- Где мы можем встретиться?
- Кто может организовать нашу встречу?

Вопрос 5. Выберите правильный вариант: In Berlin..... es viel zu sehen.

- sind
- gibt
- h

at

4)

-

Вопрос 6. Выберите правильный вариант.

Ich schlage vor, wir gehen heute in ... Freizeitpark.

- der
- die
- das
- den

Вопрос 7. Выберите правильный вариант.

Was ... Marianne?

- lest
- list
- liest
- lessen

Вопрос 8. Выберите правильный вариант.

Unser Chef ... in seiner Jugend bei Mathematikolympiaden

- hat gewinnen
- ist gewinn
- hat gewonnen
- hat gewann

Вопрос 9. Выберите правильный вариант.

Wir haben. . Auto.

- nicht
- nein
- nichts
- kein

Вопрос 10. Выберите правильный вариант.

Anna, interessierst du.... für moderne Kunst?

- sich
- dich
- mich
- uns

Образец теста (французский язык)

Задание 1

- Mon père _____ journaliste.
- es b) est c) et

- Je _____ écolier.
- suis b) es 2) sommes

- Nous _____ en France.
- sommes b) êtes c) sont

- Aline _____ en classe.
- es b) est c) et

- _____ mes amis.

- Ce sont b) C'est b) Ce
- Elles _____ à la maison.
- est b) sont c) êtes
- Vous _____ devant la fenêtre.
- suis b) êtes c) sommes
- Tu _____ de Saint-Pétersbourg ou de Moscou?
- est b) es c) suis
- Nicolas et Pierre _____ au zoo.
- sommes b) son c) sont
- Où _____ mon cartable?
- a. est b) es c) et

Контрольные работы:

Контрольная работа №1 по теме “Неличные формы глагола”:

Определите грамматическую форму.

- Achieving
- Participle I Indefinite Active
- Participle II
- Participle I Perfect Active
- Participle I Perfect Passive
- Being built
- Participle I Indefinite Active
- Participle I Indefinite Passive
- Participle I Perfect Active
- Participle I Perfect Passive
- Swimming
- Participle I Perfect Passive
- Participle II
- Gerund
- Infinitive
- To be solved
- Infinitive Indefinite Active

- Infinitive Indefinite Passive
- Infinitive Continuous Active
- Infinitive Perfect Active

- To write

- Infinitive Indefinite Active

- Infinitive Indefinite Passive
- Infinitive Perfect Active
- Infinitive Perfect Passive

- To be working

- Infinitive Indefinite Active
- Infinitive Indefinite Passive
- Infinitive Continuous Active
- Infinitive Perfect Active

Выберите соответствующий перевод словосочетания.

- девочка, спрашивающая дорогу
- the girl asking the way
- the girl asks the way
- the way asked by a girl
- the girl asked the way

- человек, предлагающий свою помощь
- the man is offering his help
- the man offering his help
- the help offered by a man

- читая книгу
- to read a book
- having read a book
- read a book
- reading a book

- работая на заводе
- factory workers
- to work at the factory
- working at the factory
- worked at the factory

- окончив университет
- having graduated from the university

- to graduate from the university
- graduating from the university
- have graduated from university

- Using new methods
 - Использовать новые методы
 - Используя новые методы
 - Методы, которые используют
 - Используемые методы

- Having calculated the distance
 - Считать расстояние
 - Соблюдать дистанцию
 - Подсчитав расстояние

 - Соблюдая дистанцию

- The achieved results
 - Достигая результатов
 - Достигнутые результаты
 - Достижение результатов
 - Результаты, которые необходимо достигнуть

- The workers building a new house
 - Новый дом, построенный рабочими
 - Рабочие, строящие новый дом
 - Рабочие, построившие новый дом
 - Дом, который рабочие должны будут построить

- Having obtained the necessary information
 - Получая необходимую информацию
 - Информация, которая получена
 - Получив необходимую информацию
 - Получена информация, которая

необходима Выберите необходимый по смыслу

инфинитив.

- In this area there are no monuments
... .to speak of
to send
for to
listen to
to look
after

- He was saving money ... about the country.
 - to drive
 - to travel
 - to more
 - to try

- It didn't take much time homework.

- to do
- to buy
- to have
- to produce

- He was tired ... any questions.

- to be told
- to be asked
- to be discussed
- to be dismissed

Выберите правильную форму (инфинитив, причастие I, II или герундий).

- The channel ... 2 seas is being built

now. to link

link

ing

link

s

link

ed

- The monument needs

... restored

to

restor

e

restori
ng
to be restored

- They were happy ... in our expedition. to take part
take
part
taking
part
taken
part

- ... the main street they had to destroy some old buildings. being extended
having been
extended to be
extended
to extend

- They objected to his ... at home. staying
to
sta
y
sta
yed
had stayed

Контрольная работа №2 по теме «МОДАЛЬНЫЕ ГЛАГОЛЫ»
Выберите правильный ответ.

- Drivers ... stop when they see red light.
 - can b) must c) may d) will be able to
- Betty asked her mother: "... I go to the concert tonight? I've already done all my homework".
 - Must b) Should c) Could d) May
- Mark is very good at languages. He ... speak English well.
 - need b) might c) will be able to d) can
- Children go to school six days a week. But they ... go to school on Sunday.
 - mustn't b) cannot c) needn't d) shouldn't
- The sky is too dark. It ... rain today.
 - may b) need c) is to d) can

- You've failed in Maths. You ... study the material better.
 - may b) should c) are to d) might
- The train ... leave at 10.15 .
 - is to b) should c) are to d) will be allowed to
- ... I come in?
 - is to b) have to c) may d) had to
- You ... go in for sport if you want to be strong and healthy.
 - is able to b) are to c) might d) should
- You ... go to Moscow by train or by airplane.
 - was to b) has to c) can d) might
- Smoking ... here.
 - shall be able b) is not allowed c) were not allowed d) are not allowed
- The new stadium will be built here soon. So children ... play football.
 - can b) could c) are able to d) will be able to
- John ... stay at home till 11 o'clock yesterday.
 - had to b) will have to c) has to d) will be able to
- When I was a child I ... ride a bike.
 - can b) cannot c) will able to d) could not
- It's too hot. ... I open the window?
 - Might b) May c) Will be allowed to d) Was allowed to
- Я не мог зайти к ним в это время.
 - was not able to b) should c) need d) had to
- Ему пришлось переписать доклад заново.
 - could b) can c) may d) had to
- Вам следует обратиться к врачу.
 - will be able to b) should c) need d) must
- Детям не разрешают играть здесь.
 - are not allowed to b) will allowed to c) can d) will be able to
- Мы должны оплатить счёт до конца месяца.
 - might b) must c) can d) may

- May I invite Nick to our house?
 - Давайте пригласим Ника к нам домой?
 - Не пригласить ли мне Ника к нам домой?
 - Можно мне пригласить Ника к нам домой?
 - Обязательно ли приглашать Ника к нам домой?

- My friend cannot come in time.
 - Мой друг всегда опаздывает.
 - Мой друг не пришёл вовремя.

 - Моему другу не нужно торопиться.
 - Мой друг не может прийти вовремя.

- Must we learn the poem by heart?
 - Нам не следует выучить стихотворение?
 - Мы должны учить стихотворение наизусть?
 - Нам надо учить стихотворение наизусть?
 - Мы будем учить стихотворение наизусть?

- May I use your dictionary?
 - Дайте словарь!
 - Мне нужно пользоваться словарём?
 - Вам нужен словарь?
 - Могу я воспользоваться вашим словарём?

- I was to wait for her at the railway station.
 - Я ждал её на станции.
 - Я должен был ждать её на станции.
 - Я буду вынужден ждать её на станции.
 - Мне следует подождать её на станции.

 - Чем я могу вам помочь?
- What can I do for you?
 - May I help you?
 - Do you need it?
 - Help me!

- У тебя плохо с математикой. Тебе следует заниматься летом.
 - Your mathematics is poor. You should study in summer.
 - Your mathematics is poor. You can work at it in summer.
 - Your mathematics is poor. You must work at it in summer.
 - Your mathematics is poor. Can you work at it in summer?

- Вам следовало бы работать серьёзнее.

- Can you work more seriously?
 - You should work more seriously.
 - You need work more seriously.
 - You need not work so seriously.
- Торопись! Ты можешь опоздать!
 - Hurry up! You mustn't be late!
 - Don't hurry. You are late!
 - You need not hurry!
 - Hurry up! You may be late!
- Могло быть и хуже!
 - It might have been worse!
 - It was very bad!
 - It can be worse!
 - It was the worst case!

Контрольная работа №3 по теме «ПРИЧАСТИЕ»

Образуйте Причастие I (Participle I, Indefinite Active) от следующих глаголов и переведите на русский язык.

- construct - строить
- contain - содержать
- save – спасать
- bring - приносить
- obtain - получать

Образуйте Причастие II (Participle II) от следующих глаголов и переведите их на русский

- use - использовать
- produce - производить
- receive - получать
- give - давать
- do - делать

Укажите правильный перевод выделенной формы.

- The erected building will be of great importance.
 - построив 3) построены
 - построенное 4) строя
- The buildings erected in the last century need reconstruction.
 - построили 3) построив
 - построенные 4) строя

- The building was erected quite recently.
 - построено 3) построив
 - построенное 4) было построено
- Having erected the building the workers left the construction site.
 - построив 3) строя
 - было построено 4) построенное
- Having stopped the computer he left the shop.
 - останавливая компьютер 3) остановленный компьютер
 - останавливающийся компьютер 4) остановив компьютер

Укажите правильные формы для следующих предложений.

- The device ... will be very useful in our work.
 - designing
 - being designed
 - have designed
 - having designed
- The ... properties of the substance are useful for the practical use.
 - being analyzed
 - having been analyzed
 - having analyzed
- analyzed
- When ... the theatre looked more beautiful than before.
 - having been reconstructed
 - be reconstructed
 - having reconstructed
 - reconstructed
- The equipment ... for the hall includes 7 fans.
 - selected
 - having selected
 - have selected
 - selecting

Выберите правильный перевод словосочетаний.

- the theater built in the last century
- театр, построенный в прошлом веке
- строительство театров прошлого века
- построив театр в прошлом году
- когда построили театр
- means of communication existing in the modern world
- современный мир и средства связи
- средства связи, существовавшие в современном мире
- средства связи, существующие в современном мире

- существовать в современном мире
- письмо, написанное на прошлой неделе
- the letter written last week
- the boy writing a letter
- the letter was written last week
- the letter being written now
- using new equipment
- использованное оборудование
- используя новое оборудование
- оборудование, использованное инженером 4) неиспользованное оборудование

Переведите следующие словосочетания на русский язык, обращая внимание на причастия.

- having constructed a new house
- having entered the university
- the device constructed by a young engineer

• Укажите предложения, в которых Причастие I (Participle I) употребляется в функции обстоятельства (отвечает на вопросы как? когда?).

- The question being discussed now is important.
- Saying that he left the room.
- The boy playing the guitar is my friend's son.
- While translating the article the student used the dictionary.

• Укажите предложения, в которых Причастие II (Participle II)

употребляется в функции обстоятельства (отвечает на вопросы как? когда?).

- He was looking at the pictures drawn by children.
- He died unknown to anybody.
- Unless reconstructed the building was not used.
- When published the article had an effect on everyone.

• Укажите предложение, в котором причастие употребляется в составе независимого причастного оборота.

- No essential results having been obtained, the scientist had to carry out some more experiments.
- The results obtained by the scientist are of great importance.
- The essential results obtained by the scientist were of great importance.
- The essential results were obtained by the scientist.

- Укажите предложение, в котором причастие употребляется в составе независимого причастного оборота.
 - Plastics being applied in construction offer advantages over other materials.
 - Plastics applied in construction offer advantages over other materials.
 - Plastics being applied in construction, architects got a greater variety of facing and finishing materials.
- 5) Plastics are widely being applied in construction now for facing and finishing purposes.

Контрольная работа №4 по теме «Present tenses Active Voice»

I. Поставьте глагол в одном из времен группы Present Active Voice.

- Cathy can't come to the phone because she (wash) her hair.
- Ann (wash) her hair every other day or so.
- Cathy (sit, usually) in the front row during class, but today she (sit) in the last row.
- Please be quiet. I (try) to concentrate.
- (You, always, lock) your apartment when you leave?
- I wrote to my friend last week. She hasn't answered my letter yet. I (still, wait) for a reply.
- After three days of rain, I'm glad that the sun (shine) again today.
- The boys are playing soccer right now. They (play) for almost two hours and must be getting tired.
- Alex is talking on the phone. He (talk) on the phone for over a half an hour.
- I'm trying to study. I (try) to study for the last hour, but something always seems to interrupt me. I think I'd better go to the library.
- – (You, be) able to reach Bob on the phone?
–Not yet. I (try) for 5 minutes, but the line (be) busy.
- – Hi, Jenny. I (not, see) you for a long time.
 - What (do, you) lately.
- – What are you going to order for dinner?
 - Well, I (have, never) pizza. So, I'll order that.
- – Mr. Smith is a very good teacher.
 - How long (he, teach) at the university?
 - He (teach) for thirty years.
- I (write) some letters today.

2. Переведите на английский язык.

- Пожалуйста, не шумите так сильно. Я стараюсь сосредоточиться.
- Мои друзья строят дом. Я стараюсь им помочь.
- – Джон работает на этой неделе?
- Нет, он в отпуске.
- Пит говорит по телефону. Он говорит уже полчаса.
- Я пытаюсь найти Джона уже час.
- – Привет, Джим. Давно тебя не видел. Что ты делал за последнее время

Контрольная работа по теме: Формы глагола (французский язык)

- Выберите французский эквивалент русского предложения:
 - Мы выбрали факультет градостроительства. a) Nous choisissons la faculte d'urbanisme.
b) Nous avons choisi la faculte d'urbanisme.
 - Он защитил диссертацию. a) Il a soutenu sa these.
b) Il soutient sa these.
 - Эта работа требует большого внимания.
• Ce travail a exige beaucoup d'attention.
• Ce travail exige beaucoup d'attention.
 - Они прослушали курс первого цикла.
• Ils ont suivi les cours du premier cycle.
• Ils suivent les cours du premier cycle.
 - Он был членом Ученого совета.
• Il est membre du Conseil scientifique.
• Il a ete membre du Conseil scientifique.
- Вставьте вместо точек вспомогательный глагол avoir или etre:
 - Mon ami ... ne a Minsk. 2. Ils ne ... pas pu venir hier. 3. Je me ... occupe de ces questions. 4. On

... ouvert beaucoup d'écoles supérieures dans les régions industrielles. 5. Hier soir je ... venu très tard. 6. Il n'est pas ici aujourd'hui, il ... reste à la maison.

- Переведите предложения, обращая внимание на время глагола:

1. La création de ce système contribue au progrès technique. 2. Nous étudierons ces projets pour les réaliser dans l'avenir. 3. Après le travail il s'est rendu au spectacle. 4. Il a dessiné le plan d'un nouveau quartier. 5. La conception de cette ville vous paraîtra intéressante. 6. Nous ne pouvons pas compter sur vous.

- Выберите подходящую по смыслу форму глагола:

1. Nos cours (ont fini, finissaient) toujours à quatre heures. 2. Je prenais connaissance de son projet quand il me (téléphonait, a téléphoné). 3. Mon frère avait dix-huit ans lorsqu'il (entra, est entré) à l'institut. 4. Chaque fois quand il parlait de l'avenir de sa ville, nous l'(écoutions, avons écouté) attentivement. 5. Il (introduisait, a introduit) votre idée dans son projet il y a quelques jours. 6. Pendant qu'il étudiait le projet, je (ai pris, prenais) connaissance d'une nouvelle documentation.

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

- Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме экзамена и/или дифференцированного зачета (зачета с оценкой)

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме экзамена проводится в 3 семестре.

Используются критерии и шкала оценивания, указанные в п.1.2.

Оценка выставляется преподавателем интегрально по всем показателям и критериям оценивания.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)

Знания терминов и научной фразеологии по направлению подготовки	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки
---	---	---	---	---

Знания особенностей стилистического различия между публицистическим и научным стилем	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки
Знания видов, структуры и формы делового письма	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки
Знания требований оформления деловой корреспонденции	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки
Знания основных речевых клише, необходимых для осуществления делового общения на государственном и иностранном языке	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Навыки (начального уровня) применения иностранного языка для ведения деловой	Не продемонстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных коммуникативных задач.	Продemonстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных коммуникативных задач. Выполнены все	Продemonстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных коммуникативных задач. Выполнены все	Продemonстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных коммуникативных задач. Выполнены все задания, в
межличностной коммуникации	Имеют место грубые ошибки	задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	полном объеме с/ без недочетов
Навыки (начального уровня) работы с источниками деловой информации на иностранном языке	Не продемонстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных коммуникативных задач. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных коммуникативных задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продemonстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных коммуникативных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных коммуникативных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с/ без недочетов
Навыки (начального уровня) организации телефонных переговоров, деловых встреч на иностранном языке	Не продемонстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных коммуникативных задач. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных коммуникативных задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продemonстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных коммуникативных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных коммуникативных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с/ без недочетов

Навыки (начального уровня) ведения деловой переписки на иностранном языке	Не продемонстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных коммуникативных задач. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных коммуникативных задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продemonстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных коммуникативных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных коммуникативных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с/ без недочетов
Навыки (начального уровня) составления и представления презентации на иностранном языке	Не продемонстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных коммуникативных задач. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных коммуникативных задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продemonстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных коммуникативных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных коммуникативных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с/ без недочетов

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки основного уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Навыки (основного уровня) владения основ деловых устных и письменных коммуникаций и речевого этикета изучаемого иностранного языка	Не продемонстрированы навыки основного уровня при выполнении типовых коммуникативных задач. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки основного уровня при выполнении типовых коммуникативных задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продemonстрированы навыки основного уровня при выполнении типовых коммуникативных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки основного уровня при выполнении типовых коммуникативных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с/ без недочетов

Навыки (основного уровня) ведения устной (диалогической и монологической) и письменной деловой коммуникации на иностранном языке	Не продемонстрированы навыки основного уровня при выполнении типовых коммуникативных задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при выполнении типовых коммуникативных задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продемонстрированы навыки основного уровня при выполнении типовых коммуникативных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки основного уровня при выполнении типовых коммуникативных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с/ без недочетов
Навыки (основного уровня) составления и работы с деловой корреспонденцией и деловой документацией на государственном и иностранном языке	Не продемонстрированы навыки основного уровня при выполнении типовых коммуникативных задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при выполнении типовых коммуникативных задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продемонстрированы навыки основного уровня при выполнении типовых коммуникативных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки основного уровня при выполнении типовых коммуникативных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с/ без недочетов

- Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме зачета

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме зачёта проводится в 1 и 2 семестре. Для оценивания знаний и навыков используются критерии и шкала, указанные п.1.2.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Знания базовой и разговорной лексики по направлению подготовки	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний минимально допустимый или выше. Имеет место несколько негрубых ошибок.

Знания общенаучной и специальной лексики по направлению подготовки	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний минимально допустимый или выше. Имеет место несколько негрубых ошибок.
Знания истории, культуры и традиций стран изучаемого иностранного языка	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний минимально допустимый или выше. Имеет место несколько негрубых ошибок.
Знания основных приемов и способов перевода на государственный язык грамматических конструкций и лексических оборотов	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний минимально допустимый или выше. Имеет место несколько негрубых ошибок.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Навыки (начального уровня) ведения беседы на тему, предусмотренные учебной программой	Не продемонстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных заданий. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных заданий. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (начального уровня) выступать с устным сообщением на иностранном языке на тему, предусмотренную рабочей программой	Не продемонстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных заданий. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных заданий. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (начального уровня) грамотно пользоваться специальной литературой, справочниками, словарями и электронными ресурсами	Не продемонстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных заданий. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных заданий. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки

Навыки (начального уровня) выполнить перевод со словарем научного текста	Не продемонстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных заданий. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных заданий. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (начального уровня) выполнить реферат и аннотацию научного текста на государственном и иностранном языке	Не продемонстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных заданий. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных заданий. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (научного уровня) выполнить перевод общенаучного текста и текста страноведческого характера без словаря	Не продемонстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных заданий. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных заданий. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (начального уровня) выполнить аннотацию и перевод научной или газетной статьи на государственном и иностранном языке	Не продемонстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных заданий. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки начального уровня при выполнении стандартных заданий. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки основного уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Навыки (основного уровня) владения устной диалогической и монологической речью, а также письменной речью в пределах тем, предусмотренных рабочей программой	Не продемонстрированы навыки основного уровня при выполнении типовых коммуникативных заданий. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки основного уровня при выполнении типовых коммуникативных заданий. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (основного уровня) владения основами и приемами перевода общенаучного и специального текста	Не продемонстрированы навыки основного уровня при выполнении типовых коммуникативных заданий. Имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки основного уровня при выполнении типовых коммуникативных заданий. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (основного уровня) составления	Не продемонстрированы	Продemonстрированы навыки

аннотации и реферата	навыки основного уровня при выполнении типовых коммуникативных заданий. Имеют место грубые ошибки	основного уровня при выполнении типовых коммуникативных заданий. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
научного текста или		
газетной статьи на		
иностранном и		

государственном языке		
Навыки (основного		
уровня) владения основами подготовки	Не продемонстрированы навыки основного уровня при	Продемонстрированы навыки основного уровня при выполнении
научного доклада и	выполнении типовых	типовых коммуникативных
презентации на государственном и	коммуникативных заданий. Имеют место грубые ошибки	заданий. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
иностранном языке		

- Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)

Учебным планом не предусмотрено

Приложение 2 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О. 02	Деловой иностранный язык

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная
Год разработки/обновления	2022

Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

Печатные учебные издания в НТБ ПГУАС:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц	Количество экземпляров в библиотеке ПГУАС
1	Каргина Е.М. Деловой иностранный язык. Немецкий язык: учеб. пособие по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» / Е.М. Каргина. – Пенза: ПГУАС, 2016. – 156 с.	
2	Каргина Е.М. Деловой иностранный язык. Немецкий язык: учеб.-метод. пособие по самостоятельной работе для направления подготовки 08.04.01 «Строительство» / Е.М. Каргина. – Пенза: ПГУАС, 2016. – 92 с.	
3	Деловой иностранный язык. Немецкий язык: метод. указания для подготовки к зачету по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» / Е.М. Каргина. – Пенза: ПГУАС, 2016. – 44 с.	
4	Гринцова О.В., Пац М.В., Солманидина Н.В. Деловой иностранный язык. Учебно-методическое пособие по подготовке к аттестации, контролю оценки качества освоения компетенций по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» / Гринцова О.В., Пац М.В., Солманидина Н.В. – Пенза: ПГУАС, 2017.	
5	Гринцова О.В., Пац М.В., Солманидина Н.В. Деловой иностранный язык: Учебно-методическое пособие для практических занятий по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» / Гринцова О.В., Пац М.В., Солманидина Н.В. – Пенза: ПГУАС, 2017.	

6	Гринцова О.В., Пац М.В., Солманидина Н.В. Деловой иностранный язык: Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» / Гринцова О.В., Пац М.В., Солманидина Н.В. – Пенза: ПГУАС, 2017.	
7	Гринцова О.В., Пац М.В., Солманидина Н.В. Деловой иностранный язык. Английский язык: метод. указания для подготовки к зачету по направлениям подготовки 08.04.01 «Строительство» / Гринцова О.В., Пац М.В., Солманидина Н.В. – Пенза: ПГУАС, 2017.	
8	Гринцова О.В., Пац М.В., Солманидина Н.В. Деловой иностранный язык: Учебное пособие по английскому языку для магистрантов, обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» / Гринцова О.В., Пац М.В., Солманидина Н.В. – Пенза: ПГУАС, 2017.	

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Ссылка на учебное издание в ЭБС
	Английский язык для инженерных факультетов= English for Engineering Faculties [Электронный ресурс]: учебник / Л.Б. Кадулина и др. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2015.- 350с.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/978-5-86889-689-7.html – ЭБС «IPRbooks», по паролю.
	Балабанов Л.А. Немецкий язык [Электронный ресурс]: сборник текстов для самостоятельного перевода для студентов технических факультетов/ Л.А. Балабанова – Электронные тестовые данные. –Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015 – 65 с.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/227-8397.html – ЭБС «IPRbooks», по паролю.
	Меркулова Н.В. Французский язык для специальных целей [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов и магистрантов всех специальностей/ Н.В. Меркулова. -- Электрон. текстовые данные. -- Воронеж: Воронежский государственный	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/978-5-89040-484-8-7.html – ЭБС «IPRbooks», по паролю.

[архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.-- 92 с. -- 978-5-89040-484-8.](#)

Перечень учебно-методических материалов в НТБПГУАС

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц
1.	Каргина Е.М. Иностранный язык. Немецкий язык: учеб. пособие по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» / Е.М. Каргина. – Пенза: ПГУАС, 2016. – 170 с.
2.	Гринцова О.В., Пац М.В., Солманидина Н.В. Деловой иностранный язык: Учебное пособие по английскому языку для магистрантов, обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» / Гринцова О.В., Пац М.В., Солманидина Н.В. – Пенза: ПГУАС, 2017.
3.	Стешина Е.Г. Иностранный язык. Французский язык: учеб. пособие для студентов, обучающихся по всем направлениям подготовки. / Е.Г. Стешина. – Пенза: ПГУАС, 2017. – 126 с.

Приложение 3 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О. 02	Деловой иностранный язык

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная
Год разработки/обновления	2022

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование	Электронный адрес ресурса
Электронно-информационная обучающая система ПГУАС - ЭИОС	http://www.pguas.ru/eios
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Всероссийский методический интернет-портал - РОСМЕТОД	http://www.rosmetod.ru/
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/
Научно-технический журнал по строительству и архитектуре «Вестник ПГУАС: Строительство, наука и образование»	http://www.vestnikpguas.ru/
Справочно-правовая система СПС КонсультантПлюс-программа информационной поддержки российской науки и образования	http://www.edu.konsultant.ru

Приложение 4 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О. 02	Деловой иностранный язык

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная
Год разработки/обновления	2022

Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Аудитория для проведения занятий семинарского типа (а. 3312)	Столы, стулья (количество посадочных мест – 11), доска, ноутбук/компьютер с выходом в Интернет, перекидной ватман, раздаточный материал (кейсы, тесты, деловые игры), иллюстрационный материал, учебно-наглядный материал (слайд-курс по дисциплине «Иностранный язык»), материалы ЭОИС по дисциплине «Иностранный язык».	Программное обеспечение OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc Гос. Контракт №0355100008613000035-0034081-01 от 16.12.2013г. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» Гос. Контракт №4 от 10.11.2014г Acrobat Professional 11.0 Государственный контракт № 0355100008613000036-0034081-01 от 16.12.13 (сертификационный номер № 11951417)

Аудитория для самостоятельной работы (а. 3313)	Столы, стулья (количество посадочных мест – 8), доска, учебно-наглядный материал.	.
--	---	---

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА»

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель направления подготовки
 08.04.01 Строительство

 Д.В. Артюшин,
 «29» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.03	Прикладная математика

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2020
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Разработчики:

должность	учёная степень, учёное звание	ФИО
Доцент каф. ИВС	доцент	Глебова Т.А.

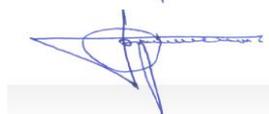
Рабочая программа дисциплины разработана и одобрена кафедрой (структурным подразделением) «Экспертиза и управление недвижимостью».

Заведующий кафедрой «Экспертиза и управление недвижимостью»



/ С.А. Баронин /

Руководитель основной образовательной программы



/ С.А. Баронин /

Председатель методической комиссии к.т.н., доцент



/О.Л. Викторова/

Рабочая программа утверждена методической комиссией ИСИ (института/факультета) протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

1. Цель освоения дисциплины

Цель дисциплины “Прикладная математика” – изучение теоретических основ, приобретение практических навыков и освоение инструментальных средств решения задач обработки данных с помощью математических пакетов; приобретение навыков использования средств вычислительной техники при решении профессиональных задач.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 Строительство и уровню высшего образования Магистратура, утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.05.2017 г. №482.

Программа составлена с учётом рекомендаций примерной основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки/специальности 08.04.01 Строительство, утверждённой_____.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы 08.04.01 Строительство.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук;	ОПК-1.1. Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление
	ОПК-1.2. Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий
	ОПК-1.3. Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-1.4. Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности
ОПК-2. Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий;	ОПК-2.3. Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности
	ОПК-2.4. Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-6. Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-6.6. Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1.1. Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление	Знает: математические методы для использования в профессиональной деятельности
	Имеет навыки (начального уровня): решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических знаний
	Имеет навыки (основного уровня): теоретического исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
ОПК-1.2. Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий	Знает: естественнонаучные методы для использования в профессиональной деятельности
	Имеет навыки (начального уровня): решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением естественнонаучных знаний
	Имеет навыки (основного уровня): экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
ОПК-1.3. Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности	Знает: социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности
	Имеет навыки (начального уровня): решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением социально-экономических знаний
	Имеет навыки (основного уровня): выбора методов исследования, планирования и проведения необходимых экспериментов для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
ОПК-1.4. Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности	Знает: основные понятия и методы решения оптимизационных задач
	Имеет навыки (начального уровня): решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением профессиональных знаний
	Имеет навыки (основного уровня): интерпретации результатов и вывода, использования физико-математического аппарата для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-2.3. Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности	Знает: основные понятия и методы математического моделирования, теории дифференциальных уравнений в частных производных;
	Имеет навыки (начального уровня): использовать математический аппарат и методы для обработки технической и экономической информации;
	Имеет навыки (основного уровня): построения математических моделей профессиональных задач;
ОПК-2.4. Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации	Знает: основные понятия статистических методов обработки экспериментальных данных, теории численных методов решения краевых задач;
	Имеет навыки (начального уровня): использовать математический аппарат анализа данных, связанных с надежностью технических систем;
	Имеет навыки (основного уровня): реализации математических моделей научно-исследовательских задач.
ОПК-6.6. Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей	Знает: основные численные методы решения математических задач; решение прикладных задач и области профессиональной деятельности
	Имеет навыки (начального уровня): выбирать методы исследования, планировать и проводить необходимые эксперименты, интерпретировать результаты и делать выводы, использовать физико-математический аппарат для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
	Имеет навыки (основного уровня): оценивания результатов измерений, владения инструментарием для решения математических задач в своей области

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

3. Трудоемкость дисциплины и видов учебных занятий по дисциплине

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам)

Видами учебных занятий и работы обучающегося по дисциплине могут являться.

Обозначение	Виды учебных занятий и работы обучающегося
Л	Лекции
ЛР	Лабораторные работы
ПЗ	Практические занятия
КРП	Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)
СР	Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения
К	Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Структура дисциплины:

Форма обучения –очная.

№	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося					КП	КР	Формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СР	К			
1	Основы теории подоби́я и моделирования	2	1	2		10			Тесты	
2	Основы расчетов в системе компьютерной математики SciLab. Решение алгебраических и трансцендентных уравнений	2	1	4		10			Тесты, контрольная работа	
3	Математическое программирование	2	2	4		10			Тесты	
4	Системный анализ	2	2	4		10			Опрос	
5	Обработка и анализ данных. Аппроксимация функций	2	1	6		14			Тесты	
6	Численное решение дифференциальных уравнений в частных производных (ДУЧП)	2	1	4		13			Опрос	
						67	9		Зачет	
	Итого:		8	24		67	9			

Форма обучения –заочная.

№	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося					КП	КР	Формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СР	К			
1	Основы теории подоби́я и моделирования	1	1	2		16			Тесты	
2	Основы расчетов в системе компьютерной математики SciLab. Решение алгебраических и трансцендентных уравнений	3	1	1		16			Тесты, контрольная работа	
3	Математическое программирование	3	1	1		16			Тесты	
4	Системный анализ	3	1	2		16			Опрос	
5	Обработка и анализ данных. Аппроксимация	3		1		16			Тесты	

№	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося					КП	КР	Формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СР	К			
	ция функций									
6	Численное решение дифференциальных уравнений в частных производных (ДУЧП)	3		1		12			Опрос	
						4			Зачет	
	Итого:		4	8		92	4			

4. Содержание дисциплины, структурированное по видам учебных занятий и разделам

При проведении аудиторных учебных занятий предусмотрено проведение текущего контроля успеваемости: тестирование, контрольные работы, КП.

4.1 Лекции

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1	Основы теории подобия и моделирования	Системность – общее свойство материи. Понятие сложной системы. Способы описания систем. Сбор данных о функционировании системы. Построение моделей систем. Отражение свойств системы в математической модели. Анализ и синтез - методы исследования систем. Проверка адекватности моделей, анализ неопределенности и чувствительности. Имитационное моделирование, как метод проведения системных исследований. Условия сходимости.
2	Основы расчетов в системе компьютерной математики SciLab. Решение алгебраических и трансцендентных уравнений	Теорема о неподвижной точке. Сжимающие отображения. Одномерные уравнения, методы решения (сечений, итераций, Ньютона). Системы уравнений: методы релаксаций, Ньютона.
3	Математическое программирование	Решение задач линейного программирования симплекс – методом. Задача об оптимальном использовании ресурсов. Транспортная задача. Целочисленное программирование. Динамическое программирование. Задача управления запасами.
4	Системный анализ	Концепция риска в задачах системного анализа. Принятие решений в условиях неопределенности. Проблема оптимизации и экспертные методы принятия решений.
5	Обработка и анализ данных. Аппроксимация функций	Вероятностное описание событий и процессов. Статистическая обработка экспериментальных

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
		данных. Оценивание показателей систем и определение их точности методами математической статистики. Модели факторного, дисперсионного и регрессионного анализа.
6	Численное решение дифференциальных уравнений в частных производных (ДУЧП)	Анализ детерминированных систем с помощью дифференциальных уравнений или их систем. Возможности аналитических методов решения. Устойчивость решений. Численные методы решений: метод последовательных приближений, метод конечных разностей, метод конечного элемента. Сходимость и устойчивость численных методов

4.2 Лабораторные работы

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лабораторной работы
1	Основы теории подобию и моделирования	Лабораторная работа №1 Тема: Выполнения математических, инженерных и технических расчетов в системе компьютерной математики SciLab.
2	Основы расчетов в системе компьютерной математики SciLab. Решение алгебраических и трансцендентных уравнений	Лабораторная работа №2 Тема: Решение нелинейных уравнений и систем.
3	Математическое программирование	Лабораторная работа №3 Тема: Массивы и матрицы в Scilab. Решение задач линейной алгебры
4	Системный анализ	Лабораторная работа №4 Тема: Численные методы решения систем линейных уравнений.
5	Обработка и анализ данных. Аппроксимация функций	Лабораторная работа №5 Тема: Численное дифференцирование и интегрирование. Аппроксимация данных.
6	Численное решение дифференциальных уравнений в частных производных (ДУЧП)	Лабораторная работа №6 Тема: Решение обыкновенных дифференциальных уравнений.

4.3 Практические занятия Учебным планом не предусмотрено

4.4 Групповые и индивидуальные консультации по КР (курсовым проектам) Учебным планом не предусмотрено

4.5 Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения

Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения включает в себя:

- самостоятельную подготовку к учебным занятиям, включая подготовку к аудиторным формам текущего контроля успеваемости;
- выполнение КР;
- прохождение тестирования.

В таблице указаны темы для самостоятельного изучения обучающимся:

№	Наименование раздела дисциплины	Темы для самостоятельного изучения
1	Основы теории подобию и моделирования	Топология обыкновенных дифференциальных уравнений Поля направления дифференциальных уравнений Фазовое пространство. Уравнения с одномерным фазовым пространством
2 3	Основы расчетов в системе компьютерной математики SciLab. Решение алгебраических и трансцендентных уравнений Математическое программирование	Алгебра потоков в фазовом пространстве Одномерные динамические системы Двумерные динамические системы Исследование хаотических режимов Методы вычисления стохастических характеристик Требования к исходным данным Восстановление аттрактора по временному (пространственному) ряду
4	Системный анализ	Канонические формы элементарных катастроф Теория особенностей Уитни Программа исследования потенциальных функций с использованием теории особенностей
5	Обработка и анализ данных. Аппроксимация функций	Операционное исчисление Определение функции-оригинала и её изображения по Лапласу Функция-оригинал Изображение по Лапласу
6	Численное решение дифференциальных уравнений в частных производных (ДУЧП)	Изображения простейших функций Изображение составных функций Изображение периодических функций Свойства преобразования Лапласа

4.6 Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Работа обучающегося в период промежуточной аттестации включает в себя подготовку к формам промежуточной аттестации (зачету), а также саму промежуточную аттестацию.

4.7 Воспитательная работа

№	Направление воспитательной работы*	Наименование раздела дисциплины **	Тема и содержание занятия

1.	Профессионально- трудовое	Численное решение дифференциальных уравнений в частных производных (ДУЧП)	Решение обыкновенных дифференциальных уравнений.
----	------------------------------	---	--

5. Оценочные материалы по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине приведён в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации, а также текущего контроля по дисциплине хранятся на кафедре (структурном подразделении), ответственной за преподавание данной дисциплины.

6. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины

Основные принципы осуществления учебной работы обучающихся изложены в локальных нормативных актах, определяющих порядок организации контактной работы и порядок самостоятельной работы обучающихся. Организация учебной работы обучающихся на аудиторных учебных занятиях осуществляется в соответствии с п. 3.

6.1 Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов для освоения дисциплины

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать учебные издания и учебно-методические материалы, имеющиеся в научно-технической библиотеке ПГУАС и/или размещённые в Электронных библиотечных системах.

Актуальный перечень учебных изданий и учебно-методических материалов представлен в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются профессиональные базы данных и информационных справочных систем, перечень которых указан в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.

6.3 Перечень материально-технического, программного обеспечения освоения дисциплины

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в Приложении 4 к рабочей программе дисциплины.

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.03	Прикладная математика

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	Магистратура
Форма обучения	Очная, заочная
Год разработки/обновления	2022

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей оценивания, указанных в п.2. рабочей программы и в п.1.1 ФОС.

Связь компетенций, индикаторов достижения компетенций и показателей оценивания приведена в п.2 рабочей программы.

1.1. Описание формирования и контроля показателей оценивания

Оценивание уровня освоения обучающимся компетенций осуществляется с помощью форм промежуточной аттестации и текущего контроля. Формы промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости по дисциплине, с помощью которых производится оценивание, указаны в учебном плане и в п.3 рабочей программы.

В таблице приведена информация о формировании результатов обучения по дисциплине разделами дисциплины, а также о контроле показателей оценивания компетенций формами оценивания.

Результат обучения по дисциплине	Номера разделов дисциплины	Формы оценивания (формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости)
<p>Знает: математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности</p> <p>Имеет навыки (начального уровня): решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний</p>	1, 2	Тесты Зачет

Результат обучения по дисциплине	Номера разделов дисциплины	Формы оценивания (формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости)
Имеет навыки (основного уровня): теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте		
Знает: основные понятия и методы математического моделирования, теории дифференциальных уравнений в частных производных, статистических методов обработки экспериментальных данных, теории численных методов решения краевых задач; Имеет навыки (начального уровня): использовать математический аппарат и методы для обработки технической и экономической информации и анализа данных, связанных с надежностью технических систем; Имеет навыки (основного уровня): построения и реализации математических моделей профессиональных задач, а также научно-исследовательских задач	3, 4	Тесты Зачет
Знает: основные численные методы решения математических задач; решение прикладных задач и области профессиональной деятельности Имеет навыки (начального уровня): выбирать методы исследования, планировать и проводить необходимые эксперименты, интерпретировать результаты и делать выводы, использовать физико-математический аппарат для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности Имеет навыки (основного уровня): оценивания результатов измерений, владения инструментарием для решения математических задач в своей области	5, 6	Тесты Зачет

1.2. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При проведении промежуточной аттестации в форме зачета используется шкала оценивания: не зачтено, зачтено

Показателями оценивания являются знания и навыки обучающегося, полученные при изучении дисциплины.

Критериями оценивания достижения показателей являются:

Показатель оценивания	Критерий оценивания
Знания	математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности; основные понятия и методы математического моделирования, теории дифференциальных

	уравнений в частных производных, статистических методов обработки экспериментальных данных, теории численных методов решения краевых задач; основные численные методы решения математических задач; решение прикладных задач и области профессиональной деятельности
Навыки начального уровня	решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний; использовать математический аппарат и методы для обработки технической и экономической информации и анализа данных, связанных с надежностью технических систем; выбирать методы исследования, планировать и проводить необходимые эксперименты, интерпретировать результаты и делать выводы, использовать физико-математический аппарат для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
Навыки основного уровня	теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте; построения и реализации математических моделей профессиональных задач, а также научно-исследовательских задач; оценивания результатов измерений, владения инструментарием для решения математических задач в своей области

2. Типовые контрольные задания для оценивания формирования компетенций

2.1. Промежуточная аттестация

2.1.1. Промежуточная аттестация в форме Зачета, дифференцированного зачета (зачета с оценкой), зачета

Форма(ы) промежуточной аттестации: Зачет

Перечень типовых примерных вопросов/заданий для проведения зачета во 2 семестре (очная, заочная форма обучения):

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания
1.	Основы теории подобия и моделирования	Разностная схема.
2.	Основы теории подобия и моделирования	Точность решения.
3.	Основы теории подобия и моделирования	Устойчивость решения.
4.	Основы расчетов в системе компьютерной математики SciLab. Решение алгебраических и трансцендентных уравнений	Аппроксимация и сходимость численных решения дифференциальных уравнений.
5.	Основы расчетов в системе компьютерной математики SciLab. Решение алгебраических и трансцендентных уравнений	Теорема о сходимости.

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания
6.	Основы расчетов в системе компьютерной математики SciLab. Решение алгебраических и трансцендентных уравнений	Построение разностных схем.
7.	Основы расчетов в системе компьютерной математики SciLab. Решение алгебраических и трансцендентных уравнений	1 порядок аппроксимации
8.	Математическое программирование	Схемы Рунге-Кутты.
9.	Математическое программирование	Схемы Адамса
10.	Математическое программирование	Компьютерное решение ОДУ в среде SciLab
11.	Математическое программирование	Определение задачи тепломассообмена
12.	Системный анализ	Волновое уравнение.
13.	Системный анализ	Численное решение дифференциальных уравнений в частных производных. Постановка задач.
14.	Системный анализ	Численное решение ДУЧП в ППП SciLab.
15.	Обработка и анализ данных. Аппроксимация функций	Постановка оптимизационных задач.
16.	Обработка и анализ данных. Аппроксимация функций	Целевая функция. Ограничения.
17.	Обработка и анализ данных. Аппроксимация функций	Задача линейного программирования
18.	Численное решение дифференциальных уравнений в частных производных (ДУЧП)	Задачи нелинейного программирования
19.	Численное решение дифференциальных уравнений в частных производных (ДУЧП)	Градиентные методы нахождения экстремума.
20.	Численное решение дифференциальных уравнений в частных производных (ДУЧП)	Элементы системного анализа для принятия решений в «мягких системах».
21.	Численное решение дифференциальных уравнений в частных производных (ДУЧП)	Понятия нечёткого множества. Свойства нечётких множеств, действия над ними.

2.1.2. Промежуточная аттестация в форме защиты курсового проекта

Текущий контроль

2.1.3. Перечень форм текущего контроля: тесты, КР, контрольные работы.

2.1.4. Типовые контрольные задания форм текущего контроля:

Тесты.

1. Рекуррентное уравнение решения алгебраических уравнений имеет вид:

$$x_k = x_{k-1} - \frac{f(x_{k-1})}{f'(x_{k-1})} \quad \text{в методе}$$

- Ньютона
 - простой итерации
 - Гаусса
 - Комбинированный метод
2. Идея последовательного исключения неизвестных при решении системы линейных алгебраических уравнений лежит в основе
- Метода Ньютона
 - Метода простой итерации
 - Метода Гаусса
 - Комбинированного метода

3. При использовании метода..... вычисление интеграла заменяют вычислением некоторой суммы

- Метод интерполяционных квадратурных формул
- Метод Монте-Карло
- Метод Гаусса
- Комбинированный метод

4. Простейшая из квадратурных формул, имеющая такой вид:

$$\int_A^B F(x) dx = h \cdot \sum_{k=1}^N F\left(A + \frac{2k-1}{2} h\right) \quad \text{называется:}$$

- Формула трапеций
 - Формула прямоугольников
 - Формула парабол
 - Формула гипербол
5. Какие ошибки экспериментальных данных обычно дают отклонение в одну сторону от истинного значения измеряемой величины?
- Грубые ошибки
 - Случайный ошибки
 - Одиночные ошибки
 - Систематические ошибки
6. Какой группы методов для решения математических задач не существует?

- a. Аналитические
- b. Графические
- c. Алгебраические
- d. Численные

7. Какой вид локальной интерполяции является простейшим и часто используемым?

- a. Линейный
- b. Нелинейный
- c. Квадратичный
- d. Троичный

8. Предельное значение относительной погрешности имеет вид:

- a. $\Delta a = \delta a / |a|$
- b. $\delta a = \Delta a * |a|$
- c. $\delta a = \Delta a / |a|$
- d. $\Delta a = \delta a * |a|$

9. Вычисление интегралов методом трапеций

- a. Невозможно
- b. Возможно
- c. не производится

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

3.1. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме Зачета и/или дифференцированного зачета (зачета с оценкой)

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме Зачета проводится в 2 семестре.

Используются критерии и шкала оценивания, указанные в п.1.2. Оценка выставляется преподавателем интегрально по всем показателям и критериям оценивания.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	не зачтено	зачтено
Знания	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место не-

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	не зачтено	зачтено
	ошибки	сколько негрубых ошибок.
Знания математических, естественнонаучных и социально-экономических методов для использования в профессиональной деятельности	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.
Знания математических алгоритмов функционирования, принципы построения, моделей хранения и обработки данных распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.
Знания основных численных методов решения математических задач; решение прикладных задач и области	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	не зачтено	зачтено
Навыки начального уровня решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками
Навыки начального уровня разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками
Навыки начального уровня выбирать методы исследования, планировать и проводить необходимые эксперименты, интерпрети-	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками

ровать результаты и делать выводы, использовать физико-математический аппарат для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности		
---	--	--

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки основного уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	не зачтено	зачтено
Навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками
Навыки построения математических моделей для реализации успешного функционирования распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками
Навыки оценивания результатов измерений, владения инструментарием для решения математических задач в своей области	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками

3.2. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме зачета

Не предусмотрена

3.3. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)

Процедура защиты расчетно-графической работы (курсового проекта) определена локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета во 2 семестре.

Используется шкала и критерии оценивания, указанные в п.1.2. Процедура оценивания знаний и навыков приведена в п.3.1.

Приложение 2к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.03	Прикладная математика

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	Магистратура
Форма обучения	Очная, заочная
Год разработки/обновления	2022

Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

Печатные учебные издания в НТБПГУАС:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц	Количество экземпляров в библиотеке ПГУАС
1	Глебова Т.А., Чиркина М.А, Пышкина И.С. Прикладная математика: учебное пособие,— Пенза, ПГУАС, 2020.— 137 с. http://do.pguas.ru/http://do.pguas.ru по паролю	20

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Ссылка на учебное издание в ЭБС
1	1. Васюков О.Г. Управление данными [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Васюков О.Г.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 162 с	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/43424 — ЭБС «IPRbooks», по паролю
2	Швецов В.И. Базы данных [Электронный ресурс]/ Швецов В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 218 с	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16688 — ЭБС «IPRbooks», по паролю

Перечень учебно-методических материалов в НТБ ПГУАС

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц
-------	---

1	Глебова Т.А., Пышкина И.С., Чиркина М.А. Прикладная математика [Электронный ресурс]: Методические указания к выполнению лабораторных работ Пенза, ПГУАС, 2020 http://do.pguas.ru по паролю
2	Глебова Т.А., Пышкина И.С., Чиркина М.А. Прикладная математика [Электронный ресурс]: Методические указания к выполнению самостоятельной работы. Пенза, ПГУАС, 2020 http://do.pguas.ru/ по паролю
3	Глебова Т.А., Пышкина И.С., Чиркина М.А. Прикладная математика [Электронный ресурс]: Методические указания к выполнению КР. Пенза, ПГУАС, 2020 http://do.pguas.ru/ по паролю
4	Глебова Т.А., Пышкина И.С., Чиркина М.А. Прикладная математика [Электронный ресурс]: Методические указания по подготовке к Зачету Пенза, ПГУАС, 2020 http://do.pguas.ru/ по паролю

Приложение 3 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.03	Прикладная математика

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	Магистратура
Форма обучения	Очная, заочная
Год разработки/обновления	2022

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование	Электронный адрес ресурса
Электронно-информационная обучающая система ПГУАС - ЭИОС	http://www.pguas.ru/eios
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Всероссийский методический интернет-портал - РО-СМЕТОД	http://www.rosmetod.ru/
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/
Сайт по базам данных и информационным технологиям	http://www.citforum.ru
Справочно-правовая система СПС КонсультантПлюс-программа информационной поддержки российской науки и образования	http://www.edu.konsultant.ru
Лекции по базам данных	http://global-july.com/
Информация по базам данных	sdb.su/bd/

Приложение 4 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.03	Прикладная математика

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	Магистратура
Форма обучения	Очная, заочная
Год разработки/обновления	2022

Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Аудитория для лекционных занятий (2326)	Столы, стулья, доска, ноутбук/компьютер с выходом в Интернет, проектор, проекционный экран	Microsoft Windows Professional 8.1 Номер лицензии 62780595 Дата выдачи лицензии 06.12.2013
Аудитории для лабораторных занятий (2315, 2316)	Столы, стулья, компьютеры с выходом в Интернет, материалы ЭИОС по дисциплине	Microsoft Windows Professional 8.1 Номер лицензии 62780595 Дата выдачи лицензии 06.12.2013 Microsoft Office Professional Plus 2013 Номер лицензии 62780623 Дата выдачи лицензии 06.12.2013 CentOS Linux (бесплатная лицензия) Fedora linux (бесплатная лицензия) Libreoffice (бесплатная лицензия)
Аудитория для консультаций (2323)	Столы, стулья, компьютеры с выходом в Интернет, материалы ЭИОС по дисциплине	Microsoft Windows Professional 8.1 Номер лицензии 62780595 Дата выдачи лицензии 06.12.2013 Microsoft Office Professional Plus 2013 Номер лицензии 62780623 Дата выдачи лицензии 06.12.2013 CentOS Linux (бесплатная лицензия) Fedora linux (бесплатная лицензия) Libreoffice (бесплатная лицензия)г.)
Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации (2324)	Столы, стулья, компьютеры с выходом в Интернет, материалы ЭИОС по дисциплине	Microsoft Windows Professional 8.1 Номер лицензии 62780595 Дата выдачи лицензии 06.12.2013 Microsoft Office Professional Plus 2013 Номер лицензии 62780623 Дата выдачи лицензии 06.12.2013 CentOS Linux (бесплатная лицензия) Fedora linux (бесплатная лицензия)

		Libreoffice (бесплатная лицензия)
Аудитория для самостоятельной работы и консультаций (2323 2324)	Столы, стулья, ноутбук/компьютер с выходом в Интернет, материалы ЭИОС по дисциплине	Microsoft Windows Professional 8.1 Номер лицензии 62780595 Дата выдачи лицензии 06.12.2013 Microsoft Office Professional Plus 2013 Номер лицензии 62780623 Дата выдачи лицензии 06.12.2013 CentOS Linux (бесплатная лицензия) Fedora linux (бесплатная лицензия) Libreoffice (бесплатная лицензия)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель направления подготовки
08.04.01 Строительство
 Д.В. Артюшин.

«29» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.04	Основы научных исследований

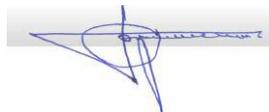
Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Разработчики:

должность	учёная степень, учёное звание	ФИО
доцент	К.э.н., доцент	Учинина Т.В.

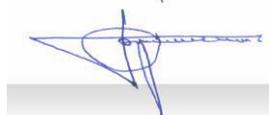
Рабочая программа дисциплины разработана и одобрена кафедрой (структурным подразделением) «Экспертиза и управление недвижимостью».

Заведующий кафедрой «Экспертиза и управление недвижимостью»



/ С.А. Баронин /

Руководитель основной образовательной программы



/ С.А. Баронин /

Председатель методической комиссии
к.т.н., доцент



/О.Л. Викторова/

Рабочая программа утверждена методической комиссией ИСИ (института/факультета) протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы научных исследований» является формирование и развитие у студентов ключевых компетенций в области организации и проведения научных исследований, способности творчески мыслить, самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы, анализировать и обобщать информацию.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство».

Программа составлена с учётом рекомендаций примерной основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», утверждённой ФУМО в системе высшего образования по УГСН «Строительство».

Дисциплина относится к обязательной части, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.3. Сбор и систематизация информации по проблеме
	УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта
	УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке
ОПК-2. Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК-2.1. Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т. ч. с использованием информационных технологий
	ОПК-2.4. Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации
ОПК-6. Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-6.1. Формулирование целей, постановка задачи исследований
	ОПК-6.2. Выбор способов и методик выполнения исследований
	ОПК-6.8. Документирование результатов исследований, оформление отчётной документации
	ОПК-6.10. Формулирование выводов по результатам исследования

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
УК-1.3. Сбор и систематизация информации по проблеме	Знает методы и инструменты сбора и систематизации информации по проблеме Имеет навыки (начального уровня) сбора и систематизации

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
	информации по обозначенной проблеме
УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации	<p>Знает Основные подходы и требования к разработке плана действия по решению проблемной ситуации</p> <p>Знает Методы обоснования плана действий по решению проблемной ситуации</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) разработки плана действий по решению проблемной ситуации</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) обоснования плана действий по решению проблемной ситуации</p>
УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	<p>Знает Подходы и методы к формулированию цели, задач, значимости ожидаемых результатов проекта</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) формулирования цели, задач, значимости ожидаемых результатов проекта</p>
УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке	<p>Знает методы и инструменты оценки эффективности реализации проекта</p> <p>Знает методы и подходы к разработке плана действий по его корректировке</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) оценки эффективности реализации проекта</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) разработки плана действий по его корректировке</p>
ОПК-2.1. Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т. ч. с использованием информационных технологий	<p>Знает Методы, подходы и требования, предъявляемые к сбору и систематизации научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т. ч. с использованием информационных технологий</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) сбора и систематизации научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т. ч. с использованием информационных технологий</p>
ОПК-2.4. Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации	<p>Знает Способы использования информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) использования информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации</p>
ОПК-6.1. Формулирование целей, постановка задачи исследований	<p>Знает Способы и приемы формулирования целей, постановка задачи исследований</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) формулирования целей, постановки задачи исследований</p>
ОПК-6.2. Выбор способов и методик выполнения исследований	<p>Знает способы и методики выполнения исследований</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) выполнения исследований</p>
ОПК-6.8. Документирование результатов исследований, оформление отчетной документации	<p>Знает основные подходы и методы документирования результатов исследования, оформления отчетной документации</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) документирования результатов исследования, оформления отчетной документации</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
ОПК-6.10. Формулирование выводов по результатам исследования	Знает Принципы и требования, предъявляемые к формулированию выводов по результатам исследования Имеет навыки (начального уровня) формулирования выводов по результатам исследования

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

3. Трудоемкость дисциплины и видов учебных занятий по дисциплине

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы (108 академических часа).

Видами учебных занятий и работы обучающегося по дисциплине могут являться.

Обозначение	Виды учебных занятий и работы обучающегося
Л	Лекции
ЛР	Лабораторные работы
ПЗ	Практические занятия
КРП	Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)
СР	Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения
К	Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Структура дисциплины:

Форма обучения – очная.

№	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося					КП	КР	Формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СР	К			
1	Наука и ее роль в развитии современного общества	1	2		4	20	2			Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы
2	Сущность научных исследований	1	2		4	20	2			Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы
3	Методология и методы научного исследования	1	2		4	20	2			Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы
4	Этапы научного исследования	1	2		4	15	3			Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы
	Итого:	108	8		16	75	9			Зачет с оценкой

Форма обучения – заочная

№	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося					КП	КР	Формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СР	К			
1	Наука и ее роль в развитии современного общества	1	0,5		1	24	1			Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы
2	Сущность научных исследований	1	0,5		1	24	1			Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы
3	Методология и методы научного исследования	1	0,5		1	25	1			Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы
4	Этапы научного исследования	1	0,5		1	25	1			Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы
	Итого:	108	2		4	98	4			Зачет с оценкой

4. Содержание дисциплины, структурированное по видам учебных занятий и разделам

При проведении аудиторных учебных занятий предусмотрено проведение текущего контроля успеваемости: тестирование, контрольные работы, опросы, дискуссия, разбор кейсов.

4.1 Лекции

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1	Наука и ее роль в развитии современного общества	<p>Понятие науки. Основные аспекты. Научное знание. Сущность научного знания. Особенности науки, сферы их проявления. Взаимосвязь науки с другими способами познавательной деятельности. Значение науки в современном мире</p> <p>Субъект и объект науки. Формы организации научного знания</p> <p>Научный факт. Сущностная природа научного факта. Аксиома как исходное положение научной теории. Понятие в науке.</p> <p>Предмет науки. Цели науки. Классификация наук.</p> <p>Классификация наук по методу познания. Классификация наук по отношению к практике. Классификация научных сфер.</p> <p>Функции науки. Функции науки как социальной силы. Основные критерии выделения функций науки. Принципы науки.</p> <p>Специальные правила и принципы науки. Ключевые исторические события в развитии науки. Основные этапы развития науки. Предпосылки роста методологических исследований. Глобальная научная революция. Основные черты.</p> <p>Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки.</p>
2	Сущность научных исследований	<p>Научное исследование. Понятие и сущность. Цель научного исследования. Гипотеза. Понятие и сущность. Предмет прикладных научных исследований. Актуальность. Средства обоснования актуальности. Средства научного исследования.</p> <p>Проблема в научном исследовании. Научная новизна. Сущность</p>

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
		и требования. Практическая значимость научного исследования. Элементы научной новизны. Научное направление. Подходы к выбору научного направления. Функция гипотезы.
		Эмпирические гипотезы. Требования, предъявляемые к гипотезе. Описательные, объяснительные и прогнозные гипотезы. основные этапы построения гипотезы. Научная теория. Понятие и сущность. Критерии научной теории. Элементы научной теории. Виды теории. Функции теории. Основные элементы структуры теории.
3	Методология и методы научного исследования	Формы научного исследования. Критерии научных фактов. Структура научного факта. Синтез научных фактов. Теоретическая составляющая научного факта. Определение направленности научного поиска. Достоверность и обоснованность научного факта. Постановка и формулировка научной проблемы. Анализ научной проблемы. Требования, предъявляемые к вновь создаваемой теории. Методология научного исследования. Сущность и понятие. Уровни методологии научного исследования. Основные разделы методологии научного исследования. Задачи методологии научного исследования. Общенаучная и частнонаучная методология. Метод научного исследования. Сущность и понятие. Основная функция метода. Признаки научного метода. Уровни методов науки. Научные методы. Используемые на теоретическом и эмпирическом уровнях познания. Анализ и синтез. Основные методы научных исследований. Всеобщие методы исследования. Общенаучные методы исследования. Методы теоретического уровня. Структура метода. Специальные методы. Частные методы.
4	Этапы научного исследования	Выбор направления научного исследования. Этапы выбора направления научного исследования. Выбор темы научного исследования. Обоснование актуальности темы научного исследования. Обоснование научной новизны научного исследования. Цели НИР магистра. Содержание НИР магистра. Требования к структуре и оформлению научной работы. Теоретическая основа научного исследования. Этапы выполнения научно – исследовательской работы. Источники информации для целей научного исследования. Классификация изданий. Научные издания. Научно – популярные издания. Информационные условия исследования. Информационные условия по степени формализации. Статистическая информация. Роль в научном исследовании. Современные базы данных информации для целей научного исследования. Требования к содержательной стороне результатов научного исследования. Формы оформления результатов научного исследования.

4.2 Лабораторные работы

Учебным планом не предусмотрено

4.3 Практические занятия

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание занятия
---	---------------------------------	---------------------------

1	Наука и ее роль в развитии современного общества	Понятие науки. Основные аспекты. Научное знание. Сущность научного знания. Особенности науки, сферы их проявления. Взаимосвязь науки с другими способами познавательной
№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание занятия
		<p>деятельности. Значение науки в современном мире</p> <p>Субъект и объект науки. Формы организации научного знания</p> <p>Научный факт. Сущностная природа научного факта. Аксиома как исходное положение научной теории. Понятие в науке.</p> <p>Предмет науки. Цели науки. Классификация наук.</p> <p>Классификация наук по методу познания. Классификация наук по</p>
		<p>отношению к практике. Классификация научных сфер. Функции науки. Функции науки как социальной силы. Основные критерии выделения функций науки. Принципы науки. Специальные правила и принципы науки. Ключевые исторические события в развитии науки. Основные этапы развития науки. Предпосылки роста методологических исследований. Глобальная научная революция. Основные черты.</p> <p>Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки.</p>
2	Сущность научных исследований	<p>Научное исследование. Понятие и сущность. Цель научного исследования. Гипотеза. Понятие и сущность. Предмет исследования. Субъект и объект исследования. Цели и задачи прикладных научных исследований. Актуальность. Средства обоснования актуальности. Средства научного исследования. Проблема в научном исследовании. Научная новизна. Сущность и требования. Практическая значимость научного исследования.</p> <p>Элементы научной новизны. Научное направление. Подходы к выбору научного направления. Функция гипотезы. Эмпирические гипотезы. Требования, предъявляемые к гипотезе.</p> <p>Описательные, объяснительные и прогнозные гипотезы. основные этапы построения гипотезы. Научная теория. Понятие и сущность. Критерии научной теории. Элементы научной теории. Виды теории. Функции теории. Основные элементы структуры теории.</p>
3	Методология и методы научного исследования	<p>Формы научного исследования. Критерии научных фактов. Структура научного факта. Синтез научных фактов. Теоретическая составляющая научного факта. Определение направленности научного поиска. Достоверность и обоснованность научного факта. Постановка и формулировка научной проблемы. Анализ научной проблемы. Требования, предъявляемые к вновь создаваемой теории. Методология научного исследования. Сущность и понятие. Уровни методологии научного исследования. Основные разделы методологии научного исследования. Задачи методологии научного исследования. Общенаучная и частнонаучная методология. Метод научного исследования. Сущность и понятие. Основная функция метода. Признаки научного метода.</p> <p>Уровни методов науки. Научные методы. Используемые на теоретическом и эмпирическом уровнях познания. Анализ и синтез. Основные методы научных исследований. Всеобщие методы исследования. Общенаучные методы исследования.</p> <p>Методы теоретического уровня. Структура метода.</p> <p>Специальные методы. Частные методы.</p>

4	Этапы научного исследования	Выбор направления научного исследования. Этапы выбора направления научного исследования. Выбор темы научного исследования. Обоснование актуальности темы научного исследования. Обоснование научной новизны научного исследования. Цели НИР магистра. Содержание НИР магистра. Требования к структуре и оформлению научной работы. Теоретическая основа научного исследования. Этапы выполнения научно – исследовательской работы. Источники информации для
		целей научного исследования. Классификация изданий. Научные издания. Научно – популярные издания. Информационные условия исследования. Информационные
		условия по степени формализации. Статистическая информация. Роль в научном исследовании. Современные базы данных информации для целей научного исследования. Требования к содержательной стороне результатов научного исследования. Формы оформления результатов научного исследования.

4.4 Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)
Курсовые работы не предусмотрены учебным планом.

4.5 Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения

Самостоятельная работа по дисциплине Б1.О.04 «Основы научных исследований» включает следующие виды деятельности:

- работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы;
- поиск (подбор) и обзор литературы, электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса, написание доклада, исследовательской работы по заданной проблеме;
- выполнение задания по пропущенной или плохо усвоенной теме;
- изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку (отдельные темы, параграфы);
- подготовка к контрольным работам;
- подготовка к практическим занятиям;
- подготовка к зачету с оценкой.

В таблице указаны темы для самостоятельного изучения обучающимся:

№	Наименование раздела дисциплины	Темы для самостоятельного изучения
1	Наука и ее роль в развитии современного общества	Предпосылки роста методологических исследований. Глобальная научная революция. Основные черты. Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки.
2	Сущность научных исследований	Описательные, объяснительные и прогнозны гипотезы. основные этапы построения гипотезы. Научная теория. Понятие и сущность. Критерии научной теории. Элементы научной теории. Виды теории. Функции теории. Основные элементы структуры теории.

3	Методология и методы научного исследования	Основные разделы методологии научного исследования. Задачи методологии научного исследования. Общенаучная и частнонаучная методология. Метод научного исследования. Сущность и понятие. Основная функция метода. Признаки научного метода. Уровни методов науки. Научные методы. Используемые на теоретическом и эмпирическом уровнях познания. Анализ и синтез. Основные методы научных исследований. Всеобщие методы исследования. Общенаучные методы исследования. Методы теоретического уровня. Структура метода. Специальные методы. Частные методы.
4	Этапы научного исследования	Информационные условия исследования. Информационные условия по степени формализации. Статистическая информация.
№	Наименование раздела дисциплины	Темы для самостоятельного изучения
		Роль в научном исследовании. Современные базы данных информации для целей научного исследования. Требования к содержательной стороне результатов научного исследования. Формы оформления результатов научного исследования.

4.6 Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Работа обучающегося в период промежуточной аттестации включает в себя подготовку к формам промежуточной аттестации (**зачет**), а также саму промежуточную аттестацию.

4.7. Воспитательная работа

№	Направление воспитательной работы*	Наименование раздела дисциплины **	Тема и содержание занятия
1	Профессионально-трудовое	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Научная теория. Задачи методологии научного исследования. Информационные условия исследования. Информационные условия по степени формализации.
	Культурно - творческое	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований	Предпосылки роста методологических исследований. Глобальная научная революция. Основные элементы структуры теории.
	Научно-образовательное	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Элементы научной теории. Виды теории. Функции теории. Основные элементы структуры теории. Задачи методологии научного исследования. Современные базы данных информации для целей научного исследования.

духовно-нравственное	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Глобальная научная революция. Основные черты. Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Основные элементы структуры теории. Метод научного исследования. Сущность и понятие. Основная функция метода.
Патриотическое	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований;	Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Научная теория. Задачи методологии научного исследования.
	Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Информационные условия исследования. Информационные условия по степени формализации. Предпосылки роста методологических исследований. Глобальная научная революция. Основные элементы структуры теории.
Гражданское	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Элементы научной теории. Виды теории. Функции теории. Основные элементы структуры теории. Задачи методологии научного исследования. Современные базы данных информации для целей научного исследования.

5. Оценочные материалы по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине приведён в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации, а также текущего контроля по дисциплине хранятся на кафедре (структурном подразделении), ответственной за преподавание данной дисциплины.

6. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины

Основные принципы осуществления учебной работы обучающихся изложены в локальных нормативных актах, определяющих порядок организации контактной работы и порядок самостоятельной работы обучающихся. Организация учебной работы обучающихся на аудиторных учебных занятиях осуществляется в соответствии с п. 3.

6.1 Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов для освоения дисциплины

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать учебные издания и учебно-методические материалы, имеющиеся в научно-технической библиотеке ПГУАС и/или размещённые в Электронных библиотечных системах.

Актуальный перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

представлен в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются профессиональные базы данных и информационных справочных систем, перечень которых указан в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.

6.3 Перечень материально-технического, программного обеспечения освоения дисциплины

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в Приложении 4 к рабочей программе дисциплины.

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.04	Основы научных исследований

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная, заочная
Год разработки/обновления	2022

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей оценивания, указанных в п.2. рабочей программы и в п.1.1 ФОС.

Связь компетенций, индикаторов достижения компетенций и показателей оценивания приведена в п.2 рабочей программы.

1.1. Описание формирования и контроля показателей оценивания

Оценивание уровня освоения обучающимся компетенций осуществляется с помощью форм промежуточной аттестации и текущего контроля. Формы промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости по дисциплине, с помощью которых производится оценивание, указаны в учебном плане и в п.3 рабочей программы.

В таблице приведена информация о формировании результатов обучения по дисциплине разделами дисциплины, а также о контроле показателей оценивания компетенций формами оценивания.

Результат обучения по дисциплине	Номера разделов дисциплины	Формы оценивания (формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости)
<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Основные подходы и требования к разработке плана действия по решению проблемной ситуации — Методы обоснования плана действий по решению проблемной ситуации — Подходы и методы к формулированию цели, задач, значимости ожидаемых результатов 	1-4	Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы

<p>проекта</p> <ul style="list-style-type: none"> — методы и инструменты оценки эффективности реализации проекта — методы и подходы к разработке плана действий по его корректировке — Методы, подходы и требования, предъявляемые к сбору и систематизации научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т. ч. с использованием информационных технологий — Способы использования информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации — Способы и приемы формулирования целей, постановка задачи исследований — способы и методики выполнения исследований — основные подходы и методы документирования результатов исследования, оформления отчетной документации — Принципы и требования, предъявляемые к формулированию выводов по результатам исследования 		
<p>Имеет навыки (начального) уровня:</p> <ul style="list-style-type: none"> — сбора и систематизации информации по обозначенной проблеме — сбора и систематизации научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т. ч. с использованием информационных технологий — использования информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации — формулирования выводов по результатам исследования 	1-4	Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы
<p>Имеет навыки (основного) уровня:</p> <ul style="list-style-type: none"> — разработки плана действий по решению проблемной ситуации — обоснования плана действий по решению проблемной ситуации — формулирования цели, задач, значимости ожидаемых результатов проекта — оценки эффективности реализации проекта — разработки плана действий по его корректировке — формулирования целей, постановки задачи исследований — выполнения исследований 	1-4	Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы

— документирования результатов исследования, оформления отчетной документации		
---	--	--

1.2. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При проведении промежуточной аттестации в форме зачета (зачета с оценкой) используется шкала оценивания:

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения			
	Недостаточный уровень освоения	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«Не зачтено»	«зачтено»		
Знание терминов и определений, понятий	не знает терминов и определений	знает термины и определения, но допускает неточности формулировок	знает термины и определения	знает термины и определения, может корректно сформулировать их самостоятельно
Знание основных закономерностей и соотношений, принципов	не знает основные закономерности и соотношения, принципы построения знаний	знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний	знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний, способен их интерпретировать и использовать	знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний, способен самостоятельно их получить и использовать
Объём освоенного материала, усвоение всех дидактических единиц (разделов)	не знает значительной части материала дисциплины	знает только основной материал дисциплины, не усвоил его деталей	знает материал дисциплины в объёме	обладает твёрдым и полным знанием материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями
Полнота ответов на проверочные вопросы	Не даёт ответы на большинство вопросов	Даёт неполные ответы на все вопросы	Даёт ответы на вопросы, но не все - полные	Даёт полные, развёрнутые ответы на поставленные вопросы
Правильность ответов на вопросы	допускает грубые ошибки при изложении ответа на вопрос	В ответе имеются существенные ошибки	В ответе имеются несущественные неточности	Ответ верен
Чёткость изложения и интерпретации знаний	Излагает знания без логической последовательности	Излагает знания с нарушениями в логической последовательности	Излагает знания без нарушений в логической последовательности	Излагает знания в логической последовательности, самостоятельно их интерпретируя и анализируя

	Не иллюстрирует изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами	Выполняет поясняющие схемы и рисунки небрежно и с ошибками	Выполняет поясняющие рисунки и схемы корректно и понятно	Выполняет поясняющие рисунки и схемы точно и аккуратно, раскрывая полноту усвоенных знаний
	Неверно излагает и интерпретирует знания	Допускает неточности в изложении и интерпретации знаний	Грамотно и по существу излагает знания	Грамотно и точно излагает знания, делает самостоятельные выводы

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	Недостаточный уровень освоения	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«Не зачтено»	«зачтено»		
Навыки выбора методик выполнения заданий	Не может выбрать методику выполнения заданий	Испытывает затруднения по выбору методики выполнения заданий	Без затруднений выбирает стандартную методику выполнения заданий	Применяет теоретические знания для выбора методики выполнения заданий
Навыки выполнения заданий различной сложности	Не имеет навыков выполнения учебных заданий	Имеет навыки выполнения только простых типовых учебных заданий	Имеет навыки выполнения только стандартных учебных заданий	Имеет навыки выполнения как стандартных, так и нестандартных учебных заданий
Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков	Допускает грубые ошибки при выполнении заданий, нарушающие логику решения задач	Допускает ошибки при выполнении заданий, нарушения логики решения	Допускает ошибки при выполнении заданий, не нарушающие логику решения	Не допускает ошибок при выполнении заданий
Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач	Делает некорректные выводы	Испытывает затруднения с формулированием корректных выводов	Делает корректные выводы по результатам решения задачи	Самостоятельно анализирует результаты выполнения заданий

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки основного уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	Недостаточный уровень освоения	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«Не зачтено»	«Зачтено»		

Навыки выбора методик выполнения заданий	Не может выбрать методику выполнения заданий	Испытывает затруднения по выбору методики выполнения заданий	Без затруднений выбирает стандартную методику выполнения заданий	Применяет теоретические знания для выбора методики выполнения заданий
Навыки выполнения заданий различной сложности	Не имеет навыков выполнения учебных заданий	Имеет навыки выполнения только простых типовых учебных заданий	Имеет навыки выполнения только стандартных учебных заданий	Имеет навыки выполнения как стандартных, так и нестандартных учебных заданий
Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков	Допускает грубые ошибки при выполнении заданий, нарушающие логику решения задач	Допускает ошибки при выполнении заданий, нарушения логики решения	Допускает ошибки при выполнении заданий, не нарушающие логику решения	Не допускает ошибок при выполнении заданий
Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач	Делает некорректные выводы	Испытывает затруднения с формулированием корректных выводов	Делает корректные выводы по результатам решения задачи	Самостоятельно анализирует результаты выполнения заданий
Навыки представления результатов решения задач	Не может проиллюстрировать решение задачи поясняющими схемами, рисунками	Выполняет поясняющие схемы и рисунки небрежно и с ошибками	Выполняет поясняющие рисунки и схемы корректно и понятно	Выполняет поясняющие рисунки и схемы верно и аккуратно
Навыки обоснования выполнения заданий	Не может обосновать алгоритм выполнения заданий	Испытывает затруднения при обосновании алгоритма выполнения заданий	Обосновывает ход решения задач без затруднений	Грамотно обосновывает ход решения задач
Быстрота выполнения заданий	Не выполняет задания или выполняет их очень медленно, не достигая поставленных задач	Выполняет задания медленно, с отставанием от установленного графика.	Выполняет все поставленные задания в срок	Выполняет все поставленные задания с опережением графика
Самостоятельность в выполнении заданий	Не может самостоятельно планировать и выполнять задания	Выполняет задания только с помощью наставника	Самостоятельно выполняет задания с консультацией у наставника	Выполняет задания самостоятельно, без посторонней помощи
Результативность (качество) выполнения заданий	Выполняет задания некачественно	Выполняет задания с недостаточным качеством	Выполняет задания качественно	Выполняет качественно даже сложные задания

Показателями оценивания являются знания и навыки обучающегося, полученные при изучении дисциплины.

Критериями оценивания достижения показателей являются:

Показатель оценивания	Критерий оценивания
Знания	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Основные подходы и требования к разработке плана действия по решению проблемной ситуации — Методы обоснования плана действий по решению проблемной ситуации — Подходы и методы к формулированию цели, задач, значимости ожидаемых результатов проекта — Методы и инструменты оценки эффективности реализации проекта — Методы и подходы к разработке плана действий по его корректировке — Методы, подходы и требования, предъявляемые к сбору и систематизации научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т. ч. с использованием информационных технологий — Способы использования информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации — Способы и приемы формулирования целей, постановка задачи исследований — Способы и методики выполнения исследований — Основные подходы и методы документирования результатов исследования, оформления отчетной документации — Принципы и требования, предъявляемые к формулированию выводов по результатам исследования
Навыки начального уровня	<p>Имеет навыки (начального) уровня:</p> <ul style="list-style-type: none"> — сбора и систематизации информации по обозначенной проблеме — сбора и систематизации научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т. ч. с использованием информационных технологий — использования информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации — формулирования выводов по результатам исследования
Навыки основного уровня	<p>Имеет навыки (основного) уровня:</p> <ul style="list-style-type: none"> — разработки плана действий по решению проблемной ситуации — обоснования плана действий по решению проблемной ситуации — формулирования цели, задач, значимости ожидаемых результатов проекта — оценки эффективности реализации проекта — разработки плана действий по его корректировке — формулирования целей, постановки задачи исследований — выполнения исследований — документирования результатов исследования, оформления отчетной документации

2. Типовые контрольные задания для оценивания формирования компетенций

2.1. Промежуточная аттестация

2.1.1. Промежуточная аттестация в форме экзамена, дифференцированного зачета (зачета с оценкой).

Форма(ы) промежуточной аттестации: **зачет.**

Перечень типовых примерных вопросов/заданий для проведения зачет с оценкой в 1 семестре (очная форма обучения). 1 семестре (заочная форма обучения):

1. Понятие науки. Основные аспекты.
2. Научное знание. Сущность научного знания.
3. Особенности науки, сферы их проявления.
4. Взаимосвязь науки с другими способами познавательной деятельности
5. Значение науки в современном мире
6. Субъект и объект науки
7. Формы организации научного знания
8. Научный факт. Сущностная природа научного факта.
9. Аксиома как исходное положение научной теории
10. Понятие в науке.
11. Предмет науки
12. Цели науки.
13. Классификация наук.
14. Классификация наук по методу познания.
15. Классификация наук по отношению к практике.
16. Классификация научных сфер.
17. Функции науки.
18. Функции науки как социальной силы.
19. Основные критерии выделения функций науки.
20. Принципы науки.
21. Специальные правила и принципы науки.
22. Ключевые исторические события в развитии науки.
23. Основные этапы развития науки.
24. Предпосылки роста методологических исследований
25. Глобальная научная революция. Основные черты.
26. Современное состояние науки.
27. Научное исследование. Понятие и сущность.
28. Цель научного исследования.
29. Гипотеза. Понятие и сущность.
30. Предмет исследования.
31. Субъект и объект исследования.
32. Цели и задачи прикладных научных исследований.
33. Актуальность . Средства обоснования актуальности.
34. Средства научного исследования
35. Проблема в научном исследовании
36. Научная новизна. Сущность и требования.
37. Практическая значимость научного исследования.
38. Элементы научной новизны.
39. Научное направление.
40. Подходы к выбору научного направления.
41. Функция гипотезы.
42. Эмпирические гипотезы.
43. Требования, предъявляемые к гипотезе.
44. Описательные, объяснительные и прогнозные гипотезы.
45. Основные этапы построения гипотезы.
46. Научная теория. Понятие и сущность.
47. Критерии научной теории.
48. Элементы научной теории.
49. Виды теории.
50. Функции теории.

51. Основные элементы структуры теории.
52. Основные тенденции в развитии современной науки.
53. Формы научного исследования.
54. Критерии научных фактов
55. Структура научного факта.
56. Синтез научных фактов.
57. Теоретическая составляющая научного факта
58. Определение направленности научного поиска.
59. Достоверность и обоснованность научного факта.
60. Постановка и формулировка научной проблемы.
61. Анализ научной проблемы.
62. Требования, предъявляемые к вновь создаваемой теории.
63. Методология научного исследования. Сущность и понятие.
64. Уровни методологии научного исследования.
65. Основные разделы методологии научного исследования.
66. Задачи методологии научного исследования.
67. Общенаучная и частнонаучная методология.
68. Метод научного исследования. Сущность и понятие.
69. Основная функция метода.
70. Признаки научного метода.
71. Уровни методов науки.
72. Научные методы, используемые на теоретическом и эмпирическом уровнях познания.
73. Анализ и синтез.
74. Основные методы научных исследований.
75. Всеобщие методы исследования.
76. Общенаучные методы исследования.
77. Методы теоретического уровня
78. Структура метода.
79. Специальные методы.
80. Частные методы.
81. Выбор направления научного исследования.
82. Этапы выбора направления научного исследования.
83. Выбор темы научного исследования.
84. Обоснование актуальности темы научного исследования.
85. Обоснование научной новизны научного исследования.
86. Цели НИР магистра.
87. Содержание НИР магистра.
88. Требования к структуре и оформлению научной работы.
89. Теоретическая основа научного исследования.
90. Этапы выполнения научно – исследовательской работы.
91. Источники информации для целей научного исследования.
92. Классификация изданий.
93. Научные издания.
94. Научно – популярные издания.
95. Информационные условия исследования.
96. Информационные условия по степени формализации.
97. Статистическая информация. Роль в научном исследовании.
98. Современные базы данных информации для целей научного исследования.
99. Требования к содержательной стороне результатов научного исследования.
100. Формы оформления результатов научного исследования.

2.1.2. Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы (курсового проекта) Не предусмотрено учебным планом

2.2. Текущий контроль

2.2.1. Перечень форм текущего контроля.

Тестовые задания

ВАРИАНТ 1

1. Наука - это...

а) выработка и теоретическая систематизация объективных знаний

б) учения о принципах построения научного познания

в) учения о формах построения научного познания

г) стратегия достижения цели

2. Научное исследование - это...

а) целенаправленное познание

б) выработка общей стратегии науки

в) система методов, функционирующих в конкретной науке

г) учение, позволяющее критически осмыслить методы познания

3. Методология науки - это...

а) система методов, функционирующих в конкретной науке

б) целенаправленное познание

в) воспроизведение новых знаний

г) учение о принципах построения научного познания

Правильные ответы: а

4. Теория - это...

а) выработка общей стратегии науки

б) логическое обобщение опыта в той или иной отрасли знаний

в) целенаправленное познание

г) система методов, функционирующих в конкретной науке

5. Основу методологии научного исследования составляет:

а) диагностический метод

б) общий метод

в) обобщение общественной практики

г) совокупность правил какого-либо искусства

6. Семиотика - это...

а) наличие информации, которая должна использоваться при обучении конкретной дисциплине

б) воспроизведение новых знаний

в) учение о формах построения научного познания

г) стратегия достижения цели

7. Основные закономерности спортивной тренировки - это...

а) целенаправленное познание

б) диалектический метод

в) конструктивные подходы в обеспечении единства тренировочной и соревновательной деятельности

г) совокупность правил какого-либо искусства

ВАРИАНТ 2

1. В научной работе речь чаще всего ведется

а) от нейтрального лица

б) первого лица

в) от третьего лица ("автор полагает"), редко употребляется форма первого и совсем не употребляется форма второго лица местоимений единственного числа

г) второго лица единственного числа

2. Автор диссертации выступает

а) во втором лице единственного числа

б) от нейтрального лица

в) в единственном лице

г) во множественном числе и вместо "я" употребляет "мы", стремясь отразить свое мнение как мнение научной школы, научного направления

3. Важное качество для автора научного текста —

а) умение писать.

б) ясность, умение писать доступно и доходчиво.

в) умение писать доходчиво.

г) ясность.

4. Еще одно необходимое требование к написанию научной работы —

а) умение избегать повторов, излишней детализации, словесной шелухи.

б) умение избегать повторов.

в) краткость, умение избегать повторов, излишней детализации, употребления лишних слов, без надобности — иностранных слов.

г) краткость.

5. Выпускная квалификационная работа для бакалавра —

а) это выпускная квалификационная работа.

б) это дипломная работа.

в) это научный труд.

г) это методический труд.

6. Выпускная квалификационная работа для магистра —

а) это дипломная работа.

б) это научный труд.

в) это методический труд.

г) это магистерская диссертация.

7. Выпускная квалификационная работа для дипломированного специалиста —

а) это дипломная работа.

б) это научный труд.

в) это методический труд.

г) это магистерская диссертация.

Типовая тематика рефератов (докладов)

1. Ключевые исторические события в развитии науки.
2. Основные этапы развития науки.
3. Предпосылки роста методологических исследований
4. Глобальная научная революция. Основные черты.
5. Современное состояние науки.
6. Научное исследование. Понятие и сущность.
7. Проблема в научном исследовании
8. Научная новизна. Сущность и требования.
9. Требования, предъявляемые к гипотезе.
10. Описательные, объяснительные и прогнозные гипотезы.
11. Основные этапы построения гипотезы.
12. Научная теория. Понятие и сущность.
13. Критерии научной теории.
14. Элементы научной теории.
15. Теоретическая составляющая научного факта
16. Определение направленности научного поиска.
17. Достоверность и обоснованность научного факта.
18. Постановка и формулировка научной проблемы.
19. Анализ научной проблемы.
20. Требования, предъявляемые к вновь создаваемой теории.

21. Методология научного исследования. Сущность и понятие.
22. Уровни методологии научного исследования.
23. Научные методы,. Используемые на теоретическом и эмпирическом уровнях познания.
24. Анализ и синтез.
25. Основные методы научных исследований.
26. Всеобщие методы исследования.
27. Общенаучные методы исследования.
28. Методы теоретического уровня
29. Структура метода.
30. Специальные методы.
31. Частные методы.
32. Выбор направления научного исследования.
33. Этапы выбора направления научного исследования.
34. Выбор темы научного исследования.
35. Обоснование актуальности темы научного исследования.
36. Обоснование научной новизны научного исследования.

Кейсы

1. Предмет философии науки – это общетеоретические, мировоззренческие, гносеологические и этические проблемы науки как особого способа интеллектуального постижения человеком самого себя и мира. Философия науки – это знания о сущности науки, законах ее функционирования, методах исследовательской деятельности. Основные проблемы философии науки – это идея единства научного знания, задача построения целостной научной картины мира, анализ соотношения закономерностей развития науки. Методология науки выступает как исследование основных проблем обоснования научного знания, проблемы обоснования объективности научного знания, проблемы адекватности и приемлемости научных теорий, критериев подтверждения и опровержения гипотез.

Установите соответствие между основаниями науки и их содержанием

- 1.Онтологические основания науки
- 2.Логико-методологические основания науки
- 3.Гносеологические основания науки
- 4.Методологические основания науки

-положения о характере процесса научного познания, соотношении чувственного и рационального, теории и опыта;

-общие взгляды о картине мира, о материальных системах, формах движения материи, законах функционирования материальных объектов;

-правила абстрагирования, образования понятий и утверждений, получение истинного знания через способы доказательства и обоснования теории;

-различные методы в разных науках, разные методы в рамках одной науки на разных стадиях ее развития

2. Задачами современной науки являются обнаружение объективных законов действительности, исследование общих, существенных признаков предмета, их выражение в системе абстракций. Наука прогнозирует будущее с целью дальнейшего практического освоения действительности, производства и воспроизводства новых знаний. Важнейшей задачей современной науки является также выработка специализированного научного языка, его самообновление, постоянная методологическая рефлексия (анализ).

Приведите в соответствие основные функции науки и их содержание

- 1.Производственно-технологическая функция
- 2.Познавательная функция
- 3.Социальная функция

- 4.Мировоззренческая функция
- разработка знаний о природе технологий
 - разработка модели управления обществом
 - познание окружающего мира
 - разработка представлений человека о мире

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Критерии оценивания докладов/рефератов, эссе (с презентацией материала и без)

Доклады (рефераты) оцениваются индивидуально исходя из суммирования множества оценок в единый результат. Для оценки используются следующие критерии: раскрытие проблемы, представление материала сопровождается презентацией на экране, оформление работы и ответы на дополнительные вопросы:

Критерий оценивания	Уровень оценивания
Проблема не раскрыта, отсутствует логическая связь в предоставляемой информации, отсутствует привязка к реальной экономике, нет ответов на дополнительные вопросы, не используются информационные технологии (презентация). Для рефератов необходимо правильное оформление работы (презентация не предусматривается).	Минимальная оценка
Проблема раскрыта не полностью, информация излагается последовательно, присутствует слабая привязка к реальной экономике, студент отвечает лишь на элементарные вопросы, материал предоставляется с возможным использованием информационных технологий (презентации). Для рефератов необходимо правильное оформление работы (презентация не предусматривается).	Средняя оценка
Проблема раскрыта полностью, проведен достаточно глубокий ее анализ, информация излагается доступным и грамотным языком, присутствует привязка к реальной экономике, студент легко ориентируется в материале и без труда отвечает на дополнительные вопросы. Доклад сопровождается презентацией основных моментов на экране с использованием информационных технологий. Для рефератов необходимо правильное оформление работы (презентация не предусматривается).	Максимальная оценка

Критерий оценки тестовых заданий

Коэффициент усвоения К	Итоговая оценка
------------------------	-----------------

0,9-1	«отлично»
0,8-0,89	«хорошо»
0,7-0,79	«удовлетворительно»
Менее 0,7	«неудовлетворительно»
К=А:Р А - количество правильных ответов в тесте; Р - общее количество ответов	

Критерии оценки контрольных работ

Критерий оценивания	Уровень оценивания
Работа не выполнена.	0
Работа выполнена на неудовлетворительном уровне.	1
Основная часть работы не выполнена, предприняты попытки выполнить лишь наиболее простые задания, не требующие аналитической работы и мышления	2
Работа выполнена на низком уровне, выполнены лишь наиболее простые задания, не требующие расчетов.	3
Работа выполнена на среднем уровне, успешно решены наиболее простые задания и часть сложных требующих расчетов.	4
Работа выполнена на хорошем и отличном уровнях, решены все задания, с возможным допущением некоторых неточностей.	5

3.1. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме экзамена и/или дифференцированного зачета (зачет с оценкой) и/или зачета

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме зачёта проводится в 1 семестре. Для оценивания знаний и навыков используются критерии и шкала, указанные п.1.2.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерии оценки ответа на зачете:

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения			
	Недостаточный уровень освоения	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«Не зачтено»		«зачтено»	
Знание терминов и определений, понятий	не знает терминов и определений	знает термины и определения, но допускает неточности формулировок	знает термины и определения	знает термины и определения, может корректно сформулировать их самостоятельно

Знание основных закономерностей и соотношений, принципов	не знает основные закономерности и соотношения, принципы построения знаний	знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний	знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний, способен их интерпретировать и использовать	знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний, способен самостоятельно их получить и использовать
Объём освоенного материала, усвоение всех дидактических единиц (разделов)	не знает значительной части материала дисциплины	знает только основной материал дисциплины, не усвоил его деталей	знает материал дисциплины в объёме	обладает твёрдым и полным знанием материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями
Полнота ответов на проверочные вопросы	Не даёт ответы на большинство вопросов	Даёт неполные ответы на все вопросы	Даёт ответы на вопросы, но не все - полные	Даёт полные, развёрнутые ответы на поставленные вопросы
Правильность ответов на вопросы	допускает грубые ошибки при изложении ответа на вопрос	В ответе имеются существенные ошибки	В ответе имеются несущественные неточности	Ответ верен
Чёткость изложения и интерпретации знаний	Излагает знания без логической последовательности	Излагает знания с нарушениями в логической последовательности	Излагает знания без нарушений в логической последовательности	Излагает знания в логической последовательности, самостоятельно их интерпретируя и анализируя
	Не иллюстрирует изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами	Выполняет поясняющие схемы и рисунки небрежно и с ошибками	Выполняет поясняющие рисунки и схемы корректно и понятно	Выполняет поясняющие рисунки и схемы точно и аккуратно, раскрывая полноту усвоенных знаний
	Неверно излагает и интерпретирует знания	Допускает неточности в изложении и интерпретации знаний	Грамотно и по существу излагает знания	Грамотно и точно излагает знания, делает самостоятельные выводы

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	Недостаточный уровень освоения	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«Не зачтено»	«зачтено»		
Навыки выбора методик выполнения заданий	Не может выбрать методику выполнения заданий	Испытывает затруднения по выбору методики выполнения заданий	Без затруднений выбирает стандартную методику выполнения заданий	Применяет теоретические знания для выбора методики выполнения заданий

Навыки выполнения заданий различной сложности	Не имеет навыков выполнения учебных заданий	Имеет навыки выполнения только простых типовых учебных заданий	Имеет навыки выполнения только стандартных учебных заданий	Имеет навыки выполнения как стандартных, так и нестандартных учебных заданий
Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков	Допускает грубые ошибки при выполнении заданий, нарушающие логику решения задач	Допускает ошибки при выполнении заданий, нарушения логики решения	Допускает ошибки при выполнении заданий, не нарушающие логику решения	Не допускает ошибок при выполнении заданий
Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач	Делает некорректные выводы	Испытывает затруднения с формулированием корректных выводов	Делает корректные выводы по результатам решения задачи	Самостоятельно анализирует результаты выполнения заданий

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки основного уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	Недостаточный уровень освоения	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«Не зачтено»	«Зачтено»		
Навыки выбора методик выполнения заданий	Не может выбрать методику выполнения заданий	Испытывает затруднения по выбору методики выполнения заданий	Без затруднений выбирает стандартную методику выполнения заданий	Применяет теоретические знания для выбора методики выполнения заданий
Навыки выполнения заданий различной сложности	Не имеет навыков выполнения учебных заданий	Имеет навыки выполнения только простых типовых учебных заданий	Имеет навыки выполнения только стандартных учебных заданий	Имеет навыки выполнения как стандартных, так и нестандартных учебных заданий
Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков	Допускает грубые ошибки при выполнении заданий, нарушающие логику решения задач	Допускает ошибки при выполнении заданий, нарушения логики решения	Допускает ошибки при выполнении заданий, не нарушающие логику решения	Не допускает ошибок при выполнении заданий
Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач	Делает некорректные выводы	Испытывает затруднения с формулированием корректных выводов	Делает корректные выводы по результатам решения задачи	Самостоятельно анализирует результаты выполнения заданий
Навыки представления результатов решения задач	Не может проиллюстрировать решение задачи поясняющими схемами, рисунками	Выполняет поясняющие схемы и рисунки небрежно и с ошибками	Выполняет поясняющие рисунки и схемы корректно и понятно	Выполняет поясняющие рисунки и схемы верно и аккуратно

Навыки обоснования выполнения заданий	Не может обосновать алгоритм выполнения заданий	Испытывает затруднения при обосновании алгоритма выполнения заданий	Обосновывает ход решения задач без затруднений	Грамотно обосновывает ход решения задач
Быстрота выполнения заданий	Не выполняет задания или выполняет их очень медленно, не достигая поставленных задач	Выполняет задания медленно, с отставанием от установленного графика.	Выполняет все поставленные задания в срок	Выполняет все поставленные задания с опережением графика
Самостоятельность в выполнении заданий	Не может самостоятельно планировать и выполнять задания	Выполняет задания только с помощью наставника	Самостоятельно выполняет задания с консультацией у наставника	Выполняет задания самостоятельно, без посторонней помощи
Результативность (качество) выполнения заданий	Выполняет задания некачественно	Выполняет задания с недостаточным качеством	Выполняет задания качественно	Выполняет качественно даже сложные задания

3.2. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме **зачета**

3.3. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)

Курсовая работа (курсовой проект) не предусмотрена учебным планом

Приложение 2 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.04	Основы научных исследований

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная, заочная
Год разработки/обновления	2022

Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

Печатные учебные издания в НТБ ПГУАС:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц	Количество экземпляров в библиотеке ПГУАС
1		

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Ссылка на учебное издание в ЭБС
1	Чекардовская, И. А. Основы научных исследований с применением современных информационных технологий / И. А. Чекардовская, Л. Н. Бакановская. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2022. — 134 с. — ISBN 978-5-9961-2825-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/122420.html (дата обращения: 28.10.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=122420

2	<p>Грибков, А. Н. Основы научных исследований : учебное пособие / А. Н. Грибков, С. Н. Баршутин. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 81 с. — ISBN 978-5-8265-2416-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/123034.html (дата обращения: 20.07.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	<p>Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=123034</p>
3	<p>Пивоварова, О. П. Основы научных исследований : учебное пособие / О. П. Пивоварова. — 2-е изд. — Челябинск, Саратов : Южно-Уральский институт управления и экономики, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 159 с. — ISBN 978-5-4486-0673-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/81487.html (дата обращения: 28.10.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/81487</p>	<p>Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=81487</p>
4	<p>Горлов, Н. И. Основы научных исследований : учебное пособие / Н. И. Горлов, В. М. Деревяшкин, И. Б. Елистратова. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2019. — 121 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102129.html (дата обращения: 28.10.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	<p>Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=102129</p>
	<p>Основы научных исследований : учебное пособие для студентов инженерно-технических и строительных вузов / Н. Н. Голоденко, Л. Г. Зайченко, Н. М. Зайченко [и др.] ; под редакцией Н. М. Зайченко. — Донецк : Цифровая типография, 2017. — 190 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/92342.html (дата обращения: 28.10.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	<p>Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=92342</p>

Приложение 3 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.04	Основы научных исследований

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная, заочная
Год разработки/обновления	2022

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование	Электронный адрес ресурса
Электронно-информационная обучающая система ПГУАС - ЭИОС	http://www.pguas.ru/eios
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/
Справочно-правовая система СПС КонсультантПлюс-программа информационной поддержки российской науки и образования	http://www.edu.konsultant.ru
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru
Федеральная служба государственной статистики	http://www.gks.ru/

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.04	Основы научных исследований

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная, заочная
Год разработки/обновления	2022

Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Лекционная аудитория (2226)	Столы, стулья, доска, ноутбук/компьютер с выходом в Интернет, проектор, проекционный экран, иллюстрационный материал, учебно-наглядный материал (слайд-курс по дисциплине)	Программное обеспечение OfficeProPlus 2013 RUSOLPNLAcdmс Программное обеспечение Acrobat Professional 11 Multiple Platforms Russian AOO License CLP
Аудитория для практических занятий (2222, 2030, 2029)	Столы, стулья, доска, ноутбук/компьютер с выходом в Интернет, проектор, проекционный экран, раздаточный материал (тесты)	Программное обеспечение OfficeProPlus 2013 RUSOLPNLAcdmс Программное обеспечение Acrobat Professional 11 Multiple Platforms Russian AOO License CLP
Аудитория для самостоятельной работы, консультаций (2223)	Столы, стулья, компьютер с выходом в Интернет, материалы по дисциплине	Программное обеспечение OfficeProPlus 2013 RUSOLPNLAcdmс Программное обеспечение Acrobat Professional 11 Multiple Platforms Russian AOO License CLP

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель направления подготовки
08.04.01 Строительство
 Д.В. Артюшин.

«29» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.05	Организация проектно – изыскательской деятельности

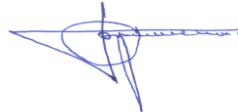
Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Разработчики:

должность	учёная степень, учёное звание	ФИО
Доцент	К.т.н.	Викторов В.В.

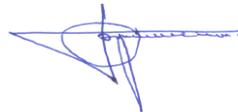
Рабочая программа дисциплины разработана и одобрена кафедрой (структурным подразделением) «Экспертиза и управление недвижимостью».

Заведующий кафедрой «Экспертиза и управление недвижимостью»



/ С.А. Баронин /

Руководитель основной образовательной программы



/ С.А. Баронин /

Председатель методической комиссии
к.т.н., доцент



/О.Л. Викторова/

Рабочая программа утверждена методической комиссией ИСИ (института/факультета) протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины "Организация проектно-изыскательской деятельности" является подготовка студентов к профессиональному решению задач в области организации проектно-изыскательской деятельности, с умением ставить и решать научно-технические задачи в сфере строительного проектирования, выбирать действующую нормативно-правовую и составлять распорядительную документацию при осуществлении профессиональной деятельности.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01

"Строительство" и уровню высшего образования "Магистратура", утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.05.2017 г. №482.

Программа составлена с учётом рекомендаций примерной основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки/специальности 08.04.01 Строительство, утверждённой_____.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" основной профессиональной образовательной программы 08.04.01 "Строительство".

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-3. Способность ставить и решать научно-технические задачи в области строительства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК-3.1. Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения.
	ОПК-3.2. Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности.
	ОПК-3.3. Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения.
	ОПК-3.4. Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности.
	ОПК-3.5. Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результата обучения по дисциплине
<p>ОПК-3.1. Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения.</p>	<p>Знает принципы постановки и решения научно-технических задач в сфере строительного проектирования. Имеет навыки (начального уровня) формулирования научно-технических задач в сфере строительного проектирования. Имеет навыки (основного уровня) формулирования научно-технических задач в сфере проектирования строительных конструкций</p>
<p>ОПК-3.2. Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности.</p>	<p>Знает принципы поиска и систематизации информации для решения научно-технических задач в сфере строительного проектирования. Имеет навыки (начального уровня) сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задач в сфере строительного проектирования.</p>
<p>ОПК-3.3. Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения.</p>	<p>Знает основные методы решения научно-технических задач в сфере строительного проектирования. Имеет навыки (начального уровня) выбора методов решения научно-технической задачи.</p>
<p>ОПК-3.4. Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности.</p>	<p>Знает принципы постановки и решения научно-технических задач в сфере строительного проектирования. Имеет навыки (начального уровня) определения перечня работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технических задач в сфере строительного проектирования. Имеет навыки (основного уровня)...</p>
<p>ОПК-3.5. Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p>	<p>Знает принципы постановки и решения научно-технических задач в сфере строительного проектирования. Имеет навыки (начального уровня) разработки и обоснования выбора варианта решения научно-технических задач.</p>

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-4. Способность использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4.1. Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность.
	ОПК-4.2. Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации.
	ОПК-4.3. Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами.
	ОПК-4.4. Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами.
	ОПК-4.5. Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результат обучения по дисциплине
ОПК-4.1. Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность.	Знает действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность. Имеет навыки (начального уровня) выбора действующей нормативно-правовой документации при осуществлении профессиональную деятельности.
ОПК-4.2. Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации.	Знает действующую нормативно-техническую документацию. Имеет навыки (начального уровня) выбора нормативно-технической информации для разработки распорядительной документации. Имеет навыки (основного уровня) выбора нормативно-технической информации для разработки проектной документации.
ОПК-4.3. Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами.	Знает действующие нормы и правила. Имеет навыки (начального уровня) подготовки и оформления проектов нормативных и распорядительных документов.
ОПК-4.4. Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами.	Знает действующие стандарты оформления проектной документации. Имеет навыки (основного уровня) разработки и оформления проектной документации в области строительной отрасли в соответствии с действующими нормами.
ОПК-4.5. Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям	Знает действующие нормативным требованиям к составу и оформлению проектной документации. Имеет навыки (начального уровня) контроля соответствия проектной документации нормативным требованиям.

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
---	--

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-5. Способность вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-5.1. Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ.
	ОПК-5.3. Подготовка заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования.
	ОПК-5.4. Подготовка заключения на результаты изыскательских работ.
	ОПК-5.5. Подготовка заданий для разработки проектной документации.
	ОПК-5.6. Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий.
	ОПК-5.7. Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства.
	ОПК-5.9. Проверка соответствия проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов.
	ОПК-5.10. Представление результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы.
	ОПК-5.11. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора
	ОПК-5.12. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результат обучения по дисциплине
ОПК-5.1. Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ.	Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы в сфере архитектурно-строительного проектирования и изыскательских работ. Имеет навыки (начального уровня) определения потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ.
ОПК-5.3. Подготовка заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования.	Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы в области проведения инженерных изысканий. Имеет навыки (начального уровня) подготовки заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования. Имеет навыки (основного уровня) подготовки заданий на для инженерно-геологических изысканий.
ОПК-5.4. Подготовка заключения на результаты изыскательских работ.	Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы в области проведения инженерных изысканий. Имеет навыки (начального уровня) подготовки

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результат обучения по дисциплине
	заклучения на результаты изыскательских работ.
ОПК-5.5. Подготовка заданий для разработки проектной документации.	Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы в сфере архитектурно-строительного проектирования. Имеет навыки (основного уровня) подготовки заданий для разработки проектной документации.
ОПК-5.6. Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий.	Знает порядок выполнения работ по инженерно-техническому проектированию и методы контроля выполнения заданий. Имеет навыки (начального уровня) постановки и распределения задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию и контроля исполнения этих заданий.
ОПК-5.7. Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства.	Знает основные виды проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Имеет навыки (начального уровня) выбора проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства.
ОПК-5.9. Проверка соответствия проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов.	Знает требования нормативно-технических документов к составу и оформлению проектной и рабочей документации. Имеет навыки (начального уровня) проверки соответствия проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов.
ОПК-5.10. Представление результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы.	Знает требования нормативно-технических документов к составу и оформлению проектной документации и результатов инженерных изысканий. Имеет навыки (начального уровня) представления проектной документации и результатов изыскательских работ для технической экспертизы.
ОПК-5.11. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	Знает положения нормативно-правовых и нормативно-технических документов по проведению авторского надзора. Имеет навыки (начального уровня) контроля соблюдения проектных решений при проведении авторского надзора.
ОПК-5.12. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ	Знает положения нормативно-правовых и нормативно-технических документов по охране труда при выполнении проектно-изыскательских работ. Имеет навыки (начального уровня) контроля соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ.

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-6. Способность осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-6.1. Формулирование целей, постановка задачи исследований.
	ОПК-6.2. Выбор способов и методик выполнения исследований.
	ОПК-6.3. Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах.
	ОПК-6.7. Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности.
	ОПК-6.8. Документирование результатов исследований, оформление отчётной документации.
	ОПК-6.9. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований.
	ОПК-6.10. Формулирование выводов по результатам исследования.
	ОПК-6.11. Представление и защита результатов проведённых исследований.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результат обучения по дисциплине
ОПК-6.1. Формулирование целей, постановка задачи исследований.	Знает способы выполнения исследований объектов и процессов в области строительства. Имеет навыки (начального уровня) формулирования целей и постановки задачи исследований.
ОПК-6.2. Выбор способов и методик выполнения исследований.	Знает способы выполнения исследований объектов и процессов в области строительства. Имеет навыки (начального уровня) выбора способов и методик выполнения исследований.
ОПК-6.3. Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах.	Знает способы выполнения исследований объектов и процессов в области строительства. Имеет навыки (начального уровня) составления программ для проведения исследований
ОПК-6.7. Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности.	Знает способы выполнения исследований объектов и процессов в области строительства. Имеет навыки (начального уровня) выполнения документальных исследований информации об объектах профессиональной деятельности.
ОПК-6.8. Документирование результатов исследований, оформление отчётной документации.	Знает способы выполнения исследований объектов и процессов в области строительства. Имеет навыки (начального уровня) оформления отчётной документации результатов исследований.
ОПК-6.9. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований.	Знает требования охраны труда при выполнении исследований. Имеет навыки (начального уровня) контроля соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результат обучения по дисциплине
ОПК-6.10. Формулирование выводов по результатам исследования.	Знает способы выполнения исследований объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Имеет навыки (начального уровня) формулирования выводов по результатам исследования. Имеет навыки (основного уровня)...
ОПК-6.11. Представление и защита результатов проведённых исследований.	Знает способы выполнения исследований объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Знает способы выполнения исследований объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Имеет навыки (начального уровня) представление и защиты результатов проведённых исследований

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

3. Трудоемкость дисциплины и видов учебных занятий по дисциплине

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы (108 академических часов).
(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам)

Видами учебных занятий и работы обучающегося по дисциплине могут являться.

Обозначение	Виды учебных занятий и работы обучающегося
Л	Лекции
ЛР	Лабораторные работы
ПЗ	Практические занятия
КРП	Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)
СР	Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения
К	Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Структура дисциплины:

Форма обучения – очная.

№	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося					КП	КР	Формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СР	К			
1	Цели и стратегии строительной деятельности.	1	1		2	10			Тесты	
2	Место проектной деятельности на всех этапах жизненного цикла строительного объекта. Стандарты и нормы в строительстве	1	1		2	10			Тесты	
3	Этапы проектной деятельности. Предпроектные работы. Стадии проектирования, Виды проектно-сметной документации.	1	2		4	20			Тесты	
4	Согласование и экспертиза проектов. Авторский надзор. Информационные технологии в строительстве.	1	1		2	10			Тесты	
5	Согласование и экспертиза проектов. Авторский надзор. Информационные технологии в строительстве.	1	1		2	10			Тесты	
6	Организационные структуры проектных организаций. Научная организация, охрана труда и нормирование. Научно-исследовательские работы для проектирования. Затраты на проектирование. Коррупционные риски при осуществлении проектной деятельности.	1	2		4	19			Тесты	
						5			Зачет	
	Итого:		8		16	79	5		108	

4. Содержание дисциплины, структурированное по видам учебных занятий и разделам

При проведении аудиторных учебных занятий предусмотрено проведение текущего контроля успеваемости: тестирование, контрольные работы.

4.1 Лекции

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1	Цели и стратегии строительной деятельности. Проектная деятельность на всех этапах жизненного цикла строительного объекта. Стандарты и нормы в строительстве.	Цели и стратегии строительной деятельности. Понятие о жизненном цикле строительного объекта, проекта. Этапы жизненного цикла. Место проектной деятельности на всех этапах жизненного цикла строительного объекта. Стандарты и нормы в строительстве.
2	Этапы проектной деятельности. Стадии проектирования. Проектно-сметная документация.	Этапы проектной деятельности. Предпроектные работы. Инженерные изыскания для строительства, их состав. Техническое задание на выполнение проектных работ Стадии проектирования, Проектно-сметная документация, виды проектной документации. Состав проектной документации объектов строительства.
3	Согласование и экспертиза проектов. Авторский надзор. Информационные технологии в строительстве.	Согласование и экспертиза проектов. Авторский надзор. Информационные технологии в строительстве. Программное обеспечение для подготовки проектно-сметной документации.
4	Структура проектных организаций. Научная организация и охрана труда при выполнении проектных работ. Научно-исследовательские работы для проектирования. Затраты на проектирование. Коррупционные риски при осуществлении проектной деятельности.	Организационные структуры проектных организаций. Квалификация работников, выполняющих проектные работы. Научная организация труда и нормирование. Охрана труда при выполнении проектных работ. Научно-исследовательские работы для проектирования. Задание на исследовательские работы, их результат. Исполнители исследовательских работ. Затраты на проектирование. Коррупционные риски при осуществлении проектной деятельности.

4.2 Лабораторные работы

Учебным планом не предусмотрено

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лабораторной работы

4.3 Практические занятия

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание занятия
1.	Цели и стратегии строительной деятельности	Цели и стратегии строительной деятельности. Понятие о жизненном цикле строительного объекта, проекта. Этапы жизненного цикла. Место проектной деятельности на всех этапах жизненного цикла строительного объекта.
2.	Стандарты и нормы в строительстве	Стандарты и нормы в строительстве.
3.	Этапы проектной деятельности.	Этапы проектной деятельности. Предпроектные работы. Инженерные изыскания для строительства, их состав. Составление технического задания на выполнение инженерных изысканий для строительства.
4.	Этапы проектной деятельности.	Техническое задание на выполнение проектных работ Стадии проектирования. Проектно-сметная документация. Виды проектной документации. Состав проектной документации объектов строительства. Составление технического задания на выполнение проектных работ.
5.	Согласование и экспертиза проектов. Авторский надзор.	Согласование и экспертиза проектов. Авторский надзор. Выполнение экспертного заключения по проектной документации.
6.	Информационные технологии в строительстве.	Информационные технологии в строительстве. Программное обеспечение для подготовки проектно-сметной документации. Выполнение расчетов конструкций с использованием программного обеспечения.
7.	Структура проектных организаций. Научная организация труда и охрана труда при выполнении проектных работ.	Организационные структуры проектных организаций. Квалификация работников, выполняющих проектные работы. Научная организация труда и нормирование. Охрана труда при выполнении проектных работ. Затраты на проектирование. Определение стоимости проектных работ.
8.	Научно-исследовательские работы для проектирования. Коррупционные риски при осуществлении проектной деятельности.	Научно-исследовательские работы для проектирования. Задание на исследовательские работы, их результат. Исполнители исследовательских работ. Коррупционные риски при осуществлении проектной деятельности. Определение коррупционных рисков.

4.4 Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)

Учебным планом не предусмотрены.

4.5 Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения

Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения включает в себя:

- самостоятельную подготовку к учебным занятиям, включая подготовку к аудиторным формам текущего контроля успеваемости;

- прохождение тестирования.

В таблице указаны темы для самостоятельного изучения обучающимся:

№	Наименование раздела дисциплины	Темы для самостоятельного изучения
1	Цели и стратегии строительной деятельности.	Цели и стратегии строительной деятельности на период до 2030 года.
	Проектная деятельность на всех этапах жизненного цикла строительного объекта. Стандарты и нормы в строительстве.	Понятие о жизненном цикле строительного объекта, проекта. Этапы жизненного цикла. Место проектной деятельности на всех этапах жизненного цикла строительного объекта. Стандарты и нормы в строительстве..
2	Этапы проектной деятельности. Стадии проектирования. Проектно-сметная документация.	Этапы проектной деятельности. Предпроектные работы. Инженерные изыскания для строительства, их состав. Техническое задание на выполнение проектных работ Стадии проектирования, Проектно-сметная документация, виды проектной документации. Состав проектной документации объектов строительства.
3	Согласование и экспертиза проектов.	Согласование и экспертиза проектов. Авторский надзор. Информационные технологии в строительстве. Программное обеспечение для подготовки проектно-сметной документации.
	Информационные технологии в строительстве.	Программы, используемые при проектировании зданий и сооружений; расчетные программы.
4	Научная организация труда при выполнении проектных работ	Структура проектных организаций. Квалификация работников, выполняющих проектные работы. Научная организация труда и нормирование. Охрана труда при выполнении проектных работ. Научно-исследовательские работы для проектирования. Задание на исследовательские работы, их результат. Исполнители исследовательских работ. Затраты на проектирование. Коррупционные риски при осуществлении проектной деятельности.

4.6 Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Работа обучающегося в период промежуточной аттестации включает в себя подготовку к формам промежуточной аттестации зачету, а также саму промежуточную аттестацию.

4.7 Воспитательная работа

4.7.1 Направления воспитательной работы и соответствующие воспитательные задачи

№ п/п	Направления воспитательной работы	Воспитательные задачи
1.	профессионально-трудовое	развитие психологической готовности к профессиональной деятельности по избранной профессии

4.7.2 Направления воспитательной работы и соответствующие компетенции с примерными механизмами реализации

Направления воспитательной работы	Соответствующие компетенции	Механизмы реализации	
		Дисциплины / Форма контроля	Вне учебная деятельность
Профессионально-трудовое	<p>ОПК-3. Способность ставить и решать научно-технические задачи в области строительства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения</p> <p>ОПК-4. Способность использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>ОПК-5. Способность вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением</p> <p>ОПК-6. Способность осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального</p>	<p>Организация проектно-исследовательской деятельности/ Зачет</p>	<p>Тематические лекции, конференции, кураторские часы, круглые столы, диалоги на равных, встречи с работодателями, тренинги, олимпиады, конкурсы работ, молодежные форумы, мероприятия, посвященные профессиональным праздникам, студенческие стройки</p>

5. Оценочные материалы по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине приведён в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации, а также текущего контроля по дисциплине хранятся на кафедре (структурном подразделении), ответственной за преподавание данной дисциплины.

6. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины

Основные принципы осуществления учебной работы обучающихся изложены в локальных нормативных актах, определяющих порядок организации контактной работы и порядок самостоятельной работы обучающихся. Организация учебной работы обучающихся на аудиторных учебных занятиях осуществляется в соответствии с п. 3.

6.1 Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов для освоения дисциплины

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать учебные издания и учебно-методические материалы, имеющиеся в научно-технической библиотеке ПГУАС и/или размещённые в Электронных библиотечных системах.

Актуальный перечень учебных изданий и учебно-методических материалов представлен в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются профессиональные базы данных и информационных справочных систем, перечень которых указан в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.

6.3 Перечень материально-технического, программного обеспечения освоения дисциплины

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в Приложении 4 к рабочей программе дисциплины.

Приложение 1 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	Магистратура
Форма обучения	Очная, заочная
Год разработки/обновления	2022

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей оценивания, указанных в п.2. рабочей программы и в п.1.1 ФОС.

Связь компетенций, индикаторов достижения компетенций и показателей оценивания приведена в п.2 рабочей программы.

1.1. Описание формирования и контроля показателей оценивания

Оценивание уровня освоения обучающимся компетенций осуществляется с помощью форм промежуточной аттестации и текущего контроля. Формы промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости по дисциплине, с помощью которых производится оценивание, указаны в учебном плане и в п.3 рабочей программы.

В таблице приведена информация о формировании результатов обучения по дисциплине разделами дисциплины, а также о контроле показателей оценивания компетенций формами оценивания.

Результат обучения по дисциплине	Номера разделов дисциплины	Формы оценивания (формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости)
Знает принципы постановки и решения научно-технических задач в сфере строительного проектирования. Имеет навыки (начального уровня) формулирования научно-технических задач в сфере строительного проектирования. Имеет навыки (основного уровня) формулирования научно-технических задач в сфере проектирования строительных конструкций	1, 2	Тесты Зачет

Результат обучения по дисциплине	Номера разделов дисциплины	Формы оценивания (формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости)
<p>Знает действующие нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения)</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) выбора нормативов, необходимых для проведения конкретных расчетов</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) пользования нормативными документами для выбора исходных данных для расчетов</p>		
<p>Знает принципы поиска и систематизации информации для решения научно-технических задач в сфере строительного проектирования.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) сбора и систематизация информации об опыте решения научно-технической задач в сфере строительного проектирования.</p>	2, 4	Тесты Зачет
<p>Знает действующие нормативно-технические документы, устанавливающие требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения)</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) выбора нормативов, необходимых для проведения конкретных расчетов</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) пользования нормативными документами, устанавливающими требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения)</p>	1, 3	Тесты Зачет
<p>Знает принципы постановки и решения научно-технических задач в сфере строительного проектирования.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) определения перечня работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технических задач в сфере строительного проектирования.</p>	1, 3	Тесты Зачет
<p>Знает действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) выбора действующей нормативно-правовой документации при осуществлении профессиональной деятельности.</p>	1, 2, 3	Тесты Зачет
<p>Знает действующую нормативно-техническую документацию.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) выбора нормативно-технической информации для разработки распорядительной документации.</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) выбора нормативно-технической информации для разработки проектной документации.</p>	1, 2, 3, 4	Тесты Зачет
<p>Знает действующие стандарты оформления проектной документации.</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) разработки и оформления проектной документации в области строительной отрасли в соответствии с действующими нормами.</p>	3, 4	Тесты Зачет

Результат обучения по дисциплине	Номера разделов дисциплины	Формы оценивания (формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости)
Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы в области проведения инженерных изысканий. Имеет навыки (начального уровня) подготовки заключения на результаты изыскательских работ.	3, 4	Тесты Зачет

1.2. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При проведении промежуточной аттестации в форме зачёта используется шкала оценивания: «Не зачтено», «Зачтено».

Показателями оценивания являются знания и навыки обучающегося, полученные при изучении дисциплины.

Критериями оценивания достижения показателей являются:

Показатель оценивания	Критерий оценивания
Знания	<p>Знания действующих действующие нормативным требованиям к составу и оформлению проектной документации.</p> <p>Знания действующих нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения)</p> <p>Знания нормативно-правовых и нормативно-технических документов в сфере архитектурно-строительного проектирования; проведения инженерных изысканий.</p> <p>Знания порядка выполнения работ по инженерно-техническому проектированию и методы контроля выполнения заданий.</p> <p>Знания основных видов проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства.</p> <p>Знания основных методов и средств математического моделирования применительно к предметной области</p> <p>Знания требований, предъявляемых к расчетным схемам сооружений</p> <p>Знания требования нормативно-технических документов к составу и оформлению проектной и рабочей документации.</p> <p>Знания принципов поиска и систематизации информации для решения научно-технических задач в сфере строительного проектирования.</p> <p>Знания формулировки выполнения исследований объектов и процессов в области строительства.</p> <p>Знания способов выполнения исследований объектов и процессов в области строительства.</p>
Навыки начального уровня	<p>Навыки (начального уровня) формулирования научно-технических задач в сфере строительного проектирования.</p> <p>Навыки (начального уровня) сбора и систематизация информации об опыте решения научно-технической задач в сфере строительного проектирования.</p> <p>Навыки (начального уровня) пользования нормативными документами для выбора исходных данных для расчетов</p> <p>Навыки (начального уровня) пользования нормативными документами, устанавливающими требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения)</p> <p>Навыки (начального уровня) выбора методов решения научно-технической задачи.</p> <p>Навыки (начального уровня) определения перечня работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технических задач в сфере строительного</p>

	<p>проектирования.</p> <p>Навыки (начального уровня) формулирования целей и постановки задачи исследований.</p> <p>Навыки (начального уровня) составления программ для проведения исследований.</p> <p>Навыки (начального уровня) применения существующих аппаратно-программных средств для проведения расчетов.</p>
Навыки основного уровня	<p>Навыки (основного уровня) формулирования научно-технических задач в сфере проектирования строительных конструкций</p> <p>Навыки (основного уровня) подготовки заданий для инженерно-геологических изысканий.</p> <p>Навыки (основного уровня) подготовки заданий для разработки проектной документации.</p> <p>Навыки (основного уровня) разработки и оформления проектной документации в области строительной отрасли в соответствии с действующими нормами.</p> <p>Навыки (основного уровня) выбора нормативно-технической информации для разработки проектной документации.</p> <p>Навыки (основного уровня) выбора рациональной расчетной схемы проектирования объекта.</p>

2. Типовые контрольные задания для оценивания формирования компетенций

2.1. Промежуточная аттестация

2.1.1. Промежуточная аттестация в форме экзамена, дифференцированного зачета (зачета с оценкой), зачета

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Перечень типовых примерных вопросов/заданий для проведения зачёта в 1 семестре (очная, очно-заочная, заочная форма обучения):

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания
1	Цели и стратегии строительной деятельности.	Цели и стратегии строительной деятельности до 2030 года.
1	Цели и стратегии строительной деятельности.	Основные нормативные документы по развитию строительной деятельности.
1	Цели и стратегии строительной деятельности.	Основные направления развития строительной деятельности.
1	Проектная деятельность на всех этапах жизненного цикла строительного объекта.	Понятие о жизненном цикле строительного объекта, проекта.
1	Проектная деятельность на всех этапах жизненного цикла строительного объекта.	Этапы жизненного цикла строительного объекта.
1	Проектная деятельность на всех этапах жизненного цикла строительного объекта.	Место проектной деятельности на всех этапах жизненного цикла строительного объекта..
1	Стандарты и нормы в строительстве.	Виды нормативных документов, применяемых в строительстве.
1	Стандарты и нормы в	Основные стандарты и нормы используемые при

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания
	строительстве.	проектировании.
2	Этапы проектной деятельности. Стадии проектирования. Проектно-сметная документация.	Основные этапы проектирования объектов капитального строительства.
2	Этапы проектной деятельности. Стадии проектирования. Проектно-сметная документация.	Предпроектные работы, состав, назначение.
2	Этапы проектной деятельности. Стадии проектирования. Проектно-сметная документация.	Инженерные изыскания для строительства, их состав. Порядок проведения..
2	Этапы проектной деятельности. Стадии проектирования. Проектно-сметная документация.	Техническое задание на выполнение проектных работ.
2	Этапы проектной деятельности. Стадии проектирования. Проектно-сметная документация.	Основные стадии проектирования.
2	Этапы проектной деятельности. Стадии проектирования. Проектно-сметная документация.	Проектно-сметная документация, виды проектной документации. Состав проектной документации объектов строительства.
2	Этапы проектной деятельности. Стадии проектирования. Проектно-сметная документация.	Проектно-сметная документация, виды проектной документации. Состав рабочей документации объектов строительства.
3	Согласование и экспертиза проектов.	Согласование проектной документации.
3	Согласование и экспертиза проектов.	Экспертиза проектной документации. Основные задачи экспертизы. Результат экспертизы.
3	Согласование и экспертиза проектов.	Государственная экспертиза проектной документации. Порядок проведения экспертизы.
3	Согласование и экспертиза проектов.	Негосударственная экспертиза проектной документации. Основные требования к аккредитации.
3	Согласование и экспертиза проектов.	Требования к специалисту, имеющим право выполнять заключения экспертизы .
3	Авторский надзор.	Авторский надзор, назначение, основные положения законодательства.
3	Авторский надзор..	Авторский надзор, порядок проведения.
3	Авторский надзор..	Журнал авторского надзора. Назначение, порядок ведения..
3	Информационные технологии в строительстве.	Программное обеспечение для подготовки проектно-сметной документации.
4	Научная организация и охрана труда при выполнении проектных работ.	Квалификация работников, выполняющих проектные работы
4	Научная организация и охрана труда при выполнении проектных работ.	Основные направления научной организации труда в проектных организациях.
4	Научная организация и охрана труда при выполнении проектных работ.	Порядок нормирования проектных работ..
4	Научная организация и охрана труда при выполнении проектных работ.	Основные направления охраны труда при выполнении проектных работ.
4	Научно-исследовательские работы	Необходимость научно-исследовательских работ для

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания
	для проектирования.	проектирования.
4	Научно-исследовательские работы для проектирования.	Порядок проведения научно-исследовательских работ для проектирования. Исполнители исследовательских работ.
4	Научно-исследовательские работы для проектирования.	Задание на исследовательские работы, их результат..
4	Затраты на проектирование. Коррупционные риски при осуществлении проектной деятельности.	Основные направления Затраты на проектирование. Коррупционные риски при осуществлении проектной деятельности.
4	Затраты на проектирование. Коррупционные риски при осуществлении проектной деятельности.	Научная организация труда и нормирование. Охрана труда при выполнении проектных работ. Научно-исследовательские работы для проектирования. Задание на исследовательские работы, их результат. Исполнители исследовательских работ. Затраты на проектирование. Коррупционные риски при осуществлении проектной деятельности.

2.1.2. Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)

Учебным планом не предусмотрено

2.2. Текущий контроль

2.2.1. Перечень форм текущего контроля: тесты, РГР, контрольные работы.

2.2.2. Типовые контрольные задания форм текущего контроля:

Тесты.

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
1	В каком году разработана стратегическая программа инновационного развития строительной отрасли		
		2010	
		2014	*
		2020	
2	На период до какого года рассчитана стратегическая программа развития строительной отрасли		
		2025	
		2030	*
		2035	
3	Какие направления содержит стратегическая программа развития строительной отрасли		
		Техническое регулирование	*
		Стратегическое планирование	

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
		Градостроительное зонирование	
4	В каком нормативном документе дано понятие жизненного цикла здания.		
		№384-ФЗ от 30.12.2009 г.	*
		№184-ФЗ от 27.12.2002 г.	
		№190-ФЗ от 29.12.2004 г.	
5	Какие этапы относятся к жизненному циклу здания		
		Строительство	*
		Авторский надзор	
		Экспертиза проектной документации	
6	Назовите правильный порядок жизненного цикла здания		
		Проектирование - эксплуатация - ликвидация	
		Инженерные изыскания - проектирование - экспертиза	
		Проектирование - строительство - эксплуатация	*
7	Какие проектные работы могут выполняться на этапе строительства		
		Разработка проектной документации	
		Внесение изменений в существующую проектную документацию	*
		Разработка технико-экономического обоснования строительства	
8	Какие проектные работы могут выполняться на этапе проектирования нового объекта капитального строительства		
		Разработка проектной документации	*
		Внесение изменений в существующую проектную документацию	
		Разработка технико-экономического обоснования строительства	
9	Какие проектные работы могут выполняться на этапе проектирования нового объекта капитального строительства		
		Прохождение экспертизы проектной документации	*
		Проведение авторского надзора	
		Разработка проекта реконструкции	
10	Какой из федеральных законов является техническим регламентом		
		№384-ФЗ от 30.12.2009 г.	*
		№184-ФЗ от 27.12.2002 г.	

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
		№190-ФЗ от 29.12.2004 г.	
11	Какой нормативный документ утверждает действующий перечень национальных стандартов и сводов правил, соблюдение которых на обязательной основе обеспечит соблюдение требований "Технического регламента о безопасности зданий и сооружений"		
		ПП РФ №87 от 16.02.2008	
		ПП РФ №815 от 28.05.2021	*
		ПП РФ №985 от 7.07.2020	
12	Какой нормативный документ утверждает действующий перечень национальных стандартов и сводов правил, соблюдение которых на добровольной основе обеспечит соблюдение требований "Технического регламента о безопасности зданий и сооружений"		
		Приказ Росстандарта №687 от 2.04.2020	*
		Приказ Минстроя №125 от 9.06.2018	
		ПП РФ №815 от 28.05.2021	
13	Какой Федеральный закон регулирует отношения, возникающие при разработке, принятии, применении и исполнении обязательных требований к продукции, в том числе зданиям и сооружениям		
		№384-ФЗ от 30.12.2009 г.	
		№184-ФЗ от 27.12.2002 г.	*
		№190-ФЗ от 29.12.2004 г.	
14	Какие документы относятся к федеральным нормативным документам		
		Своды правил по проектированию и строительству	*
		Технические условия на выпускаемую продукцию	
		Стандарты предприятий строительного комплекса	
15	Какие документы относятся к производственно-отраслевым нормативным документам		
		Своды правил по проектированию и строительству	
		Технические условия на выпускаемую продукцию	*
		Государственные стандарты	

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
16	Требования каких нормативных документов обязательны к исполнению на всей территории РФ		
		Технические регламенты РФ	*
		Государственные стандарты	
		Своды правил по проектированию и строительству	
17	Какие работы относятся к этапам проектной деятельности		
		Реконструкция объектов капитального строительства	
		Строительно-монтажные работы	
		Предпроектные работы	*
18	Какие работы выполняются на предпроектном этапе		
		Получение технических условия для подключения к инженерным сетям	*
		Авторский надзор	
		Разработка рабочей документации	
19	Какие документы необходимы для начала проектных работ		
		Схема территориального планирования	
		Градостроительный план земельного участка	*
		Проект планировки территории	
20	Какие документы необходимы для начала проектных работ		
		Технические условия для подключения к инженерным сетям	*
		Разрешение на строительство	
		Положительное заключение экспертизы	
21	Какие документы необходимы для начала проектных работ		
		Схема территориального планирования	
		Градостроительный план земельного участка	*
		Проект планировки территории	
22	Кто выдает технические условия для подключения к инженерным сетям		
		Организация, эксплуатирующая сети	
		Муниципальный орган исполнительной власти	*
		Федеральный орган исполнительной власти	
23	Кто разрабатывает задание на проектирование		
		Технический заказчик.	*

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
		Подрядная организация.	
		Проектная организация.	
24	На основании какого документа разрабатывается задание на проектирование		
		Приказ Росстандарта №687 от 2.04.2020	
		Приказ Минстроя №125 от 9.06.2018	*
		ПП РФ №815 от 28.05.2021	
25	Кто разрабатывает задание на инженерные изыскания		
		Технический заказчик.	*
		Проектная организация.	
		Изыскательская организация.	
26	Кто разрабатывает программу проведения инженерных изысканий		
		Технический заказчик.	
		Проектная организация.	
		Изыскательская организация.	*
27	На основании какого документа разрабатывается задание на инженерные изыскания		
		СП 47.13330.2016	
		Приказ Минстроя №125 от 9.06.2018	*
		ПП РФ №815 от 28.05.2021	
28	Сколько видов инженерных изысканий необходимо проводить		
		4	*
		5	
		6	
27	Какая документация создается на этапе проектирования		
		Разрешение на строительство	
		Проектная документация	*
		Реконструкция объектов капитального строительства	
28	В соответствии с какой документацией производится возведение здания		
		Технико-экономическое обоснование строительства	
		Проектная документация	
		Рабочая документация	*
29	Кто осуществляет подготовку градостроительного плана земельного участка		
		Технический заказчик.	
		Муниципальный орган исполнительной власти	*
		Федеральный орган исполнительной власти	

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
30	На основании какого документа разрабатывается проектная документация		
		ПП РФ №87 от 16.02.2008	*
		Приказ Минстроя №125 от 9.06.2018	
		ПП РФ №815 от 28.05.2021	
31	Сколько разделов должна содержать проектная документация для объектов капитального строительства		
		10	
		12	*
		14	
32	Какие основные разделы должна содержать проектная документация для объектов капитального строительства		
		Конструктивные решения - КР	*
		Архитектурно-строительные решения - АС	
		Конструкции железобетонные - КЖ	
33	Какие основные разделы должна содержать проектная документация для объектов капитального строительства		
		Конструкции металлические - КМ	
		Отопление, вентиляция и кондиционирование - ОВ	
		Архитектурные решения - АР	*
34	Какие основные разделы должна содержать проектная документация для объектов капитального строительства		
		Проект производства работ ППР	
		Проект организации строительства ПОС	*
		Конструкции деревянные - КД	
35	Какая документация представляется на экспертизу		
		Технико-экономическое обоснование строительства	
		Проектная документация	*
		Рабочая документация	
36	Какая документация представляется на экспертизу		
		Разрешение на строительство	
		Результаты инженерных изысканий	*
		Рабочая документация	
37	В какой форме проводится экспертиза проектной документации		
		Экологическая экспертиза	

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
		Негосударственная экспертиза	*
		Экспертиза промышленной безопасности	
38	Какие объекты капитального строительства не подлежат экспертизе		
		Нежилые объекты капитального строительства до 2х этажей и до 1500 кв.м площади	*
		Нежилые объекты капитального строительства до 2х этажей и до 1000 кв.м площади	
		Жилые многоквартирные дома до 2х этажей и до 1500 кв.м площади этажа	
39	Какие требования не относятся к организациям по проведению негосударственной экспертизы проектной документации		
		Наличие регламента проведения негосударственной экспертизы	
		Наличие сайта в сети интернет	
		Наличие 12 специалистов, аттестованных на право написания заключений экспертизы.	*
40	На каком этапе жизненного цикла проводится авторский надзор		
		Этап проектирования	
		Этап строительства	*
		Этап эксплуатации	
41	Кто должен осуществлять авторский надзор		
		Технический заказчик.	
		Подрядная организация.	
		Проектная организация.	*
42	Для чего проводится авторский надзор		
		Для проверки соответствия объекта капитального строительства требованиям проектной и рабочей документации.	*
		Для проверки соответствия проектной и рабочей документации друг другу.	
		Для проверки соответствия проектной и рабочей документации требованиям технических регламентов.	*
43	Виды организационных структур проектных организаций		
		Детальная	
		Комплексная	*
		Полная	
44	На сколько категорий делятся инженеры-проектировщики		
		4	*

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
		2	
		3	
45	Кто в проектной организации отвечает за своевременный выпуск проектной документации		
		Генеральный директор	
		Главный инженер проекта	*
		Руководитель группы проектировщиков	
46	Кто в проектной организации отвечает за своевременный выпуск проектной документации		
		Генеральный директор	
		Главный инженер проекта	*
		Руководитель группы проектировщиков	
47	Какие мероприятия не относятся к научной организации труда		
		Специализация и кооперирование	
		Техническое нормирование труда	
		Проведение инструктажа на рабочем месте	*
48	Какие мероприятия относятся к охране труда проектировщиков		
		Техническое нормирование труда	
		Мотивация труда	
		Проведение инструктажа на рабочем месте	*
49	Кто проводит вводный инструктаж работника		
		Руководитель группы проектировщиков	
		Работник службы охраны труда	*
		Главный инженер проекта	
50	Что не относится к затратам на проектирование		
		Затраты на разработку проекта и документации	
		Затраты на научно-исследовательские работы	*
		Основная заработная плата специалистов	

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

3.1. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме экзамена и/или дифференцированного зачета (зачета с оценкой)

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме экзамена не проводится

3.2. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме зачета

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме зачёта проводится в 1 семестре. Для оценивания знаний и навыков используются критерии и шкала, указанные п.1.2.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Знания действующих нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения)	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний минимально допустимый или выше. Имеет место несколько негрубых ошибок.
Знания действующих нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения)	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний минимально допустимый или выше. Имеет место несколько негрубых ошибок.
Знания нормативно-правовых и нормативно-технических документов в сфере архитектурно-строительного проектирования; проведения инженерных изысканий.	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний минимально допустимый или выше. Имеет место несколько негрубых ошибок.
Знания порядка выполнения работ по инженерно-техническому проектированию и методы контроля выполнения заданий.	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний минимально допустимый или выше. Имеет место несколько негрубых ошибок.
Знания современных методик расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения)	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний минимально допустимый или выше. Имеет место несколько негрубых ошибок.
Знания основных видов проектных решений	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют	Уровень знаний минимально допустимый или выше. Имеет место

области строительства и жилищно-коммунального хозяйства.	место грубые ошибки	несколько негрубых ошибок.
Знания требований, предъявляемых к расчетным схемам сооружений	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний минимально допустимый или выше. Имеет место несколько негрубых ошибок.
Знания требования нормативно-технических документов к составу и оформлению проектной и рабочей документации.	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний минимально допустимый или выше. Имеет место несколько негрубых ошибок.
Знания принципов поиска и систематизации информации для решения научно-технических задач в сфере строительного проектирования.	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний минимально допустимый или выше. Имеет место несколько негрубых ошибок.
Знания формулировки выполнения исследований объектов и процессов в области строительства.	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний минимально допустимый или выше. Имеет место несколько негрубых ошибок.
Знания способов выполнения исследований объектов и процессов в области строительства.	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний минимально допустимый или выше. Имеет место несколько негрубых ошибок.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Навыки (начального уровня) выбора нормативов, необходимых для проведения конкретных расчетов	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (начального уровня) формулирования научно-технических задач в сфере строительного проектирования.	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (начального уровня) сбора и систематизация информации об опыте решения научно-технической задач в	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки

Навыки (основного уровня) формулирования научно-технических задач в сфере проектирования	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (основного уровня) подготовки заданий для инженерно-геологических изысканий.	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (основного уровня) подготовки заданий для разработки проектной документации.	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (основного уровня) разработки и оформления проектной документации в области строительной отрасли в соответствии с действующими нормами.	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (основного уровня) выбора нормативно-технической информации для разработки проектной документации.	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (основного уровня) выбора рациональной расчетной схемы проектирования объекта.	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки

3.3. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)

Курсовое проектирование учебным планом не предусматривается.

Приложение 2 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	Магистратура
Форма обучения	Очная, заочная
Год разработки/обновления	2022

Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

Печатные учебные издания в НТБ ПГУАС:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц	Количество экземпляров в библиотеке ПГУАС
1	Викторов В.В. Лекции по предмету " Организация проектно-исследовательской деятельности: учебное пособие к практическим занятиям по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство». – Пенза: ПГУАС, 2022. – 100 с. – Режим доступа: http://do.pguas.ru , по паролю.	
2	Викторов В.В. «Организация проектно-исследовательской деятельности» учебно-методическое пособие к практическим занятиям по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство». – Пенза: ПГУАС, 2022. – 60 с. – Режим доступа: http://do.pguas.ru , по паролю.	

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Ссылка на учебное издание в ЭБС
1	Агапов В.П. Проектно-исследовательская деятельность, курс лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Агапов. – М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. – 179 с.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58215.html – ЭБС «IPRbooks», по паролю.

Перечень учебно-методических материалов в НТБ ПГУАС

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц
1	Викторов В.В. Лекции по предмету " Организация проектно-изыскательской деятельности: учебное пособие к практическим занятиям по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство». – Пенза: ПГУАС, 2022. – 100 с. – Режим доступа: http://do.pguas.ru , по паролю.
2	Викторов В.В. «Организация проектно-изыскательской деятельности» учебно-методическое пособие к практическим занятиям по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство». – Пенза: ПГУАС, 2022. – 60 с. – Режим доступа: http://do.pguas.ru , по паролю.

Список литературы для дисциплины ОПИД.

1. Федеральный закон от 27 декабря 2002 года №184-ФЗ "О техническом регулировании". – М.: РГ Федеральный выпуск №8483, 2021.
2. Федеральный закон от 29 декабря 2004 года №184-ФЗ " Градостроительный кодекс". – М.: РГ Федеральный выпуск №3667, 2004.
3. Федеральный закон от 30 декабря 2009 года №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений". – М.: РГ Федеральный выпуск №5079, 2009.
4. Федеральный закон от 30 декабря 2009 года №384-ФЗ " Технический регламент о требованиях пожарной безопасности". – М.: РГ Федеральный выпуск №4720, 2008.
5. Постановление правительства РФ №815 от 28 мая 2012г. "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. № 985".
6. Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарта) № 687 от 2 апреля 2020 года об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".
7. Стратегия инновационного развития строительной отрасли Российской Федерации до 2030 года. – М.: Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации РФ, 2015.
8. Постановление правительства РФ №87 от 16 февраля 2008 г. " О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".
9. Постановление правительства РФ №145 от 5 марта 2007 г. "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий".
10. Постановление правительства РФ №272 от 31 марта 2012 г. " Об утверждении Положения об организации и проведении негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий".
11. Приказ Минстроя РФ № 125 от 1 марта 2018 года "Об утверждении типовой формы задания на проектирование объекта капитального строительства и требований к его подготовке".

12. СП 47.13330.2016. Свод правил. "Инженерные изыскания для строительства". М.: Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации РФ, 2016.
13. СП 246.1325800.2016. Свод правил. "Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений". М.: Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации РФ, 2016.
14. СП 12-135-2003. Свод правил. "Безопасность труда в строительстве". М.: Госстрой РФ РФ, 2003.

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.05	Организация проектно-изыскательской деятельности

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	Магистратура
Форма обучения	Очная, заочная
Год разработки/обновления	2022

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование	Электронный адрес ресурса
Электронно-информационная обучающая система ПГУАС - ЭИОС	http://www.pguas.ru/eios
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Всероссийский методический интернет-портал - РОСМЕТОД	http://www.rosmetod.ru/
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/
Научно-технический журнал по строительству и архитектуре «Вестник ПГУАС: Строительство, наука и образование»	http://www.vestnikpguas.ru/
Справочно-правовая система СПС КонсультантПлюс-программа информационной поддержки российской науки и образования	http://www.edu.konsultant.ru
Электронный учебный курс «Строительная механика»	http://www.stroitmeh.ru/

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	Магистратура
Форма обучения	Очная, заочная
Год разработки/обновления	2022

Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Аудитория для лекционных занятий (4202)	Столы, стулья, доска, ноутбук/компьютер с выходом в Интернет, проектор, проекционный экран	Microsoft Windows Professional 8.1 (Лицензия № 62780595. Дата выдачи лицензии 06.12.2013 г.)
Аудитория для практических занятий (3116)	Столы, стулья, доска, ноутбук/компьютер с выходом в Интернет, проекционный экран	
Аудитория для консультаций (3102)	Столы, стулья, компьютеры с выходом в Интернет, материалы ЭИОС по дисциплине	Microsoft Windows Professional 8.1 (Лицензия № 62780595. Дата выдачи лицензии 06.12.2013 г.)
Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации (3116а)	Столы, стулья, доска	
Аудитория для самостоятельной работы и консультаций (3207, 2134)	Столы, стулья, ноутбук/компьютер с выходом в Интернет, материалы ЭИОС по дисциплине	Microsoft Windows Professional 8.1 (Лицензия № 62780595. Дата выдачи лицензии 06.12.2013 г.) Autodesk AutoCad (Договор № 110001366961 от 23.09.2016 г.)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель направления подготовки
08.04.01 Строительство

Д.В. Артюшин,
«29» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Шифр Б1.О.06	Наименование дисциплины Организация и управление производственной деятельностью
-----------------	--

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Разработчики:

должность	учёная степень, учёное звание	ФИО
доцент	К.э.н., доцент	Сегаев И.Н.

Рабочая программа дисциплины разработана и одобрена кафедрой (структурным подразделением) «Экспертиза и управление недвижимостью».

Заведующий кафедрой «Экспертиза и управление недвижимостью»



/ С.А. Баронин /

Руководитель основной образовательной программы



/ С.А. Баронин /

Председатель методической комиссии
к.т.н., доцент



/О.Л. Викторова/

Рабочая программа утверждена методической комиссией ИСИ (института/факультета) протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Организация и управление производственной деятельностью» является формирование компетенций обучающегося в сфере организации производственной деятельности при строительстве зданий и сооружений различного функционального назначения.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (уровень образования – магистратура).

Дисциплина «Организация производственной деятельности» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (уровень образования – магистратура), Дисциплина является обязательной к изучению.

Изучение дисциплины «Организация и управление производственной деятельностью» основано на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении обучающимся основной образовательной программы по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (уровень образования – бакалавриат).

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции по ФГОС	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта УК-2.3. Разработка плана реализации проекта УК-2.4. Контроль реализации проекта УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке
ОПК-3. Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК-3.1 Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения ОПК-3.2 Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности ОПК-3.3 Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения ОПК-3.4 Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности ОПК-3.5 Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

Код и наименование компетенции по ФГОС	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-4. Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4.1 Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность ОПК-4.2 Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации
ОПК-7. Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и жилищно-коммунальном хозяйстве, организовывать и оптимизировать её производственную деятельность	ОПК-7.4 Выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства ОПК-7.5 Выбор нормативных правовых документов и оценка возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции ОПК-7.6 Составление планов деятельности строительной организации ОПК-7.7 Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации ОПК-7.8 Контроль функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Знает цели и задачи реализации инвестиционно-строительного проекта. Имеет навыки (начального уровня) по формулированию цели и задач инвестиционно-строительного проекта Имеет навыки (начального уровня) по ранжированию задач и результатов инвестиционно-строительного проекта
УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	Знает методики определения потребности в финансовых и материально-технических ресурсах для целей реализации инвестиционно-строительного проекта Имеет навыки (начального уровня) по расчету потребности в финансовых, трудовых, материальных, интеллектуальных и технических ресурсах для реализации инвестиционно-строительного проекта
УК-2.3. Разработка плана реализации проекта	Знает уровни и стадии планирования при реализации инвестиционно-строительного проекта Знает структуру и состав плановых документов, сопровождающих реализацию инвестиционно-строительного проекта Имеет навыки (начального уровня) по составлению планов реализации инвестиционно-строительного проекта

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
УК-2.4. Контроль реализации проекта	<p>Знает методы контроля качества, сроков, бюджетов и рисков инвестиционно-строительного проекта</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) промежуточной оценки параметров реализации проекта</p>
УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке	<p>Знает методику оценки ключевых показателей эффективности инвестиционно-строительного проекта</p> <p>Знает условия и причины, определяющие необходимость внесения изменений в проектную и плановую документацию</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) по разработке корректирующих мероприятий по реализации инвестиционно-строительного проекта</p>
ОПК-3.1 Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	<p>Знает основные технические задачи инвестиционно-строительных проектов</p> <p>Знает основные задачи организации строительного производства</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) по формулированию задач организации строительного производства при реализации инвестиционно-строительного проекта.</p>
ОПК-3.2 Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	<p>Имеет навыки (начального уровня) сбора, обработки и систематизации информации для разработки инвестиционно-строительного проекта</p>
ОПК-3.3 Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения	<p>Имеет навыки (начального уровня) применения нормативно-технических документов для решения задач организации строительного производства</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) выбора методики решения задач моделирования организации строительного производства</p>
ОПК-3.4 Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	<p>Знает методы определения ресурсов и виды работ, необходимые для реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>Знает состав работ и ресурсы по организации строительного производства возведения зданий и сооружений</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) составления ведомостей ресурсов и работ, необходимых для решения практической задачи в области строительства</p>
ОПК-3.5 Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	<p>Знает основные требования к техническим решениям при организации строительного производства</p> <p>Знает критерии оценки задач и методику выбора рационального варианта организации строительного производства.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) разработки технических решений организации строительного производства</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) оценки и выбора рационального варианта организации строительного производства.</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
ОПК-4.1 Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность	<p>Знает основные нормативно-правовые документы, регламентирующие строительную деятельность</p> <p>Знает основные положения технического регулирования в строительстве</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) применения действующей нормативно-правовой документации для решения задач организации строительного производства</p>
ОПК-4.2 Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	<p>Знает перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к строительству зданий и сооружений</p> <p>Знает порядок подготовки исходно-разрешительной документации.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) выбора нормативно-технических документов для организации строительного производства</p>
ОПК-7.4 Выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства	<p>Знает состав нормативно-правовой документации, регламентирующей деятельность строительной организации</p>
ОПК-7.5 Выбор нормативных правовых документов и оценка возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции	<p>Знает права и обязанности участников строительной деятельности</p> <p>Знает виды ответственности за нарушение законодательства о градостроительной деятельности</p> <p>Знает виды нормативных правовых документов, направленных на борьбу с коррупцией в сфере строительства</p> <p>Знает процессы, при которых могут возникать коррупционные риски</p> <p>Знает основные цели внедрения и развития электронных торгов</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) по выбору необходимых нормативных документов для разработки и реализации мероприятий по противодействию коррупции</p>
ОПК-7.6 Составление планов деятельности строительной организации	<p>Знает основные задачи и методы разработки годовых планов строительных организаций</p> <p>Знает виды производственных планов строительной организации</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) разработки среднесрочных и оперативных планов деятельности строительной организации</p>
ОПК-7.7 Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации	<p>Знает отечественный и зарубежный опыт применения эффективных управленческих решений в области строительства</p> <p>Знает критерии влияния выборочного или массового применения современных технологических решений на потенциал строительной организации</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) оценки применения оптимизационных предложений в различных условиях реализации инвестиционно-строительного проекта</p>
ОПК-7.8 Контроль функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической	<p>Знает основные положения правил охраны труда</p> <p>Знает основные положения правил противопожарной безопасности на производстве</p> <p>Знает требования экологической безопасности производства</p> <p>Знает состав мероприятий по технике безопасности</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
безопасности на производстве	<p>Знает виды и основные положения систем менеджмента качества в строительстве</p> <p>Знает виды и методы строительного контроля</p> <p>Знает состав мероприятий по строительному контролю</p> <p>Знает состав мероприятий по контролю производственных процессов на строительном объекте</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) по разработке мероприятий по охране труда</p>

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

3. Трудоемкость дисциплины и видов учебных занятий по дисциплине

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётных единиц (144 академических часов).

(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам)

Видами учебных занятий и работы обучающегося по дисциплине могут являться.

Обозначение	Виды учебных занятий и работы обучающегося
Л	Лекции
ЛР	Лабораторные работы
ПЗ	Практические занятия
КРП	Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)
СР	Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения
К	Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Структура дисциплины:

Форма обучения – очная (1 семестр, 2 семестр)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Семестр	Виды учебной работы обучающихся и их трудоемкость (в часах)						Формы текущего контроля успеваемости (по разделам дисциплины) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)	
			Лекции	Практико-ориентированные занятия			в форме самостоятельной работы и при проведении аттестации			
				Лабораторный практикум	Практические занятия	Групповые занятия - комп. практикумы	в период теор. обучения	в период аттестации		
1	Нормативно-правовое регулирование градостроительной деятельности	1 (2)	4		2			30	6	Контроль выполнения упражнений и заданий, формирования
2	Организация строительства	1 (2)	12		14			28	12	

								умений и навыков на практических занятиях, РГР	
	Итого:	1 (2)	16		16		58	18	Зачет

4. Содержание дисциплины, структурированное по видам учебных занятий и разделам

При проведении аудиторных учебных занятий предусмотрено проведение текущего контроля успеваемости.

Формирование индикаторов достижения компетенций разделами дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Код и наименование индикаторов достижения компетенции
1	Нормативно-правовое регулирование градостроительной деятельности	ОПК-4.1 Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность ОПК-4.2 Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации ОПК-7.4 Выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства ОПК-7.5 Выбор нормативных правовых документов и оценка возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции
2	Организация строительного производства	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта УК-2.3. Разработка плана реализации проекта УК-2.4. Контроль реализации проекта УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке ОПК-3.1 Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения ОПК-3.2 Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности ОПК-3.3 Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения ОПК-3.4 Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности ОПК-3.5 Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности ОПК-7.6 Составление планов деятельности строительной организации ОПК-7.7 Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации ОПК-7.8 Контроль функционирования системы менеджмента

		качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве
--	--	--

4.1 Лекции

Форма обучения – очная (1 семестр, 2 семестр)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема и содержание занятия	Кол-во акад. часов
1	Нормативно-правовое регулирование градостроительной деятельности	Нормативно-правовое регулирование градостроительной деятельности. Субъекты градостроительной деятельности, их функции. Права и обязанности участников градостроительной деятельности. Техническое регулирование в строительстве, обязательные и добровольные формы оценки соответствия зданий и сооружений. Ответственность за нарушение законодательства о градостроительной деятельности. Саморегулирование в строительстве. Национальные объединения работодателей в строительстве. Стандарты НОСТРОЙ. Порядок получения разрешения на строительство. Договорные отношения в строительстве: договоры строительного подряда, субподряда, договоры поставки. Контрактная система закупок в строительстве. Мероприятия по противодействию коррупции в системе закупок для государственных и муниципальных нужд. Государственная регистрация законченного объекта строительства.	2
2	Организация строительного производства	Формы организации строительства, реконструкции. Проектный подход в управлении строительством. Стадии процесса управления проектами в строительстве. Управление содержанием, сроками, стоимостью и безопасностью строительного проекта. Контроль реализации проекта и его корректировка. Учет и управление рисками строительного проекта. Оценка эффективности строительных проектов. Подготовка строительного производства в соответствии с требованиями СТО НОСТРОЙ 2.33.14-2011 «Организация строительного производства». Организационная подготовка подрядчика. Организация работ на стройплощадке, в том числе в стесненных условиях строительства. Внеплощадочные подготовительные работы. Внутриплощадочные подготовительные работы. Организация и обеспечение инфраструктуры строительства. Производственно-технологическая документация в строительстве. Методы организации строительно-монтажных работ. Организация строительного контроля. Авторский надзор за строительством. Государственный строительный надзор. Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности. Организация сдачи и приемки работ. Исполнительная документация в строительстве. Ввод объекта в эксплуатацию: Пусконаладочные работы, организация приемки объекта, оформление разрешения на ввод в эксплуатацию. Организация работ при проведении текущих, капитальных ремонтов, технического перевооружения, модернизации,	12

		консервации и ликвидации объектов недвижимости. Требования охраны труда и защиты окружающей среды при ведении строительных работ. Нормы безопасности строительных объектов. Техническая эксплуатация строительных объектов. Коррупционные риски производственной строительной деятельности. Меры по противодействию коррупции.	
		Итого	16

4.2 Практические занятия (наименования разделов см. ранее в пункте 3)

Форма обучения – очная (1 семестр, 2 семестр)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема и содержание занятия	Кол-во акад. часов
1	Нормативно-правовое регулирование градостроительной деятельности	Организационно-правовые мероприятия подготовки строительного производства. Правила оформления и заполнения конкурсной документации с учетом антикоррупционных мероприятий.	2
2	Организация строительного производства	Организационно-технологические схемы реализации инвестиционно-строительного проекта: формулирование цели и задач проекта, поточные методы решения задач инвестиционно-строительного проекта. Основные положения СТО НОСТРОЙ 2.33.52-2011 «Организация строительной площадки» и СТО НОСТРОЙ 2.33.14-2011 «Организация строительного производства».	2
		Календарные и сетевые планы строительства: сбор, обработка и систематизация информации, моделирование и разработка корректирующих мероприятий по реализации инвестиционно-строительного проекта.	4
		Производственные планы строительной организации, промежуточная оценка параметров реализации проекта.	2
		Строительный генеральный план: сбор и систематизация информации при проектировании в составе ПОС и ППР, формулирование задач организации строительного производства, разработка мероприятий по охране труда	4
		Организация строительного контроля и государственного строительного надзора. СТО НОСТРОЙ 2.6.54-2011 «Технические требования к производству работ, правила и методы контроля».	2
		Итого	16

4.3 Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)

Не предусмотрено

4.4 Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения

Форма обучения – очная (1 курс, 2 семестр)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды самостоятельной работы	Кол-во акад. часов	
			в период теор. обучения	В период аттестации
1	Нормативно-правовое	Изучение нормативно-правовых и нормативно-технических документов.	28	6

	регулирование градостроительной деятельности	Выполнение и сдача РГР Подготовка к сдаче зачета и сдача зачета		
2	Организация строительного производства	Изучение материала дисциплины с помощью учебных изданий и электронных ресурсов. Изучение нормативно-технических документов. Выполнение и сдача РГР Подготовка к сдаче зачета и сдача зачета	30	12
		Итого	58	18

4.5 Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Работа обучающегося в период промежуточной аттестации включает в себя подготовку к формам промежуточной аттестации (зачёт с оценкой), а также саму промежуточную аттестацию.

5. Оценочные материалы по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине приведён в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации, а также текущего контроля по дисциплине хранятся на кафедре (структурном подразделении), ответственной за преподавание данной дисциплины.

6. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины

Основные принципы осуществления учебной работы обучающихся изложены в локальных нормативных актах, определяющих порядок организации контактной работы и порядок самостоятельной работы обучающихся. Организация учебной работы обучающихся на аудиторных учебных занятиях осуществляется в соответствии с п. 3.

6.1 Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов для освоения дисциплины

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать учебные издания и учебно-методические материалы, имеющиеся в научно-технической библиотеке ПГУАС и/или размещённые в Электронных библиотечных системах.

Актуальный перечень учебных изданий и учебно-методических материалов представлен в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются профессиональные базы данных и информационных справочных систем, перечень которых указан в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.

6.3 Перечень материально-технического, программного обеспечения освоения дисциплины

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в Приложении 4 к рабочей программе дисциплины.

Приложение 1 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
<i>Б1.О.06</i>	<i>Организация и управление производственной деятельностью</i>

Код направления подготовки / специальности	<i>08.04.01</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Строительство</i>
Наименование ООП (направленность / профиль)	<i>Управление в инвестиционно-строительной сфере</i>
Год начала реализации ООП	<i>2020</i>
Уровень образования	<i>магистр</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Год разработки/обновления	<i>2022</i>

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей оценивания, указанных в п.2. рабочей программы и в п.1.1 ФОС.

Связь компетенций, индикаторов достижения компетенций и показателей оценивания приведена в п.2 рабочей программы.

1.1. Описание формирования и контроля показателей оценивания

Формами оценивания компетенций являются мероприятия промежуточной аттестации и текущего контроля по дисциплине (модулю), указанные в учебном плане и в п.4 рабочей программы.

Взаимосвязь форм оценивания и индикаторов достижения компетенций приведена в таблице.

Код компетенции по ФГОС	Код индикатора достижения компетенций	Формы оценивания			Обеспеченность оценивания компетенции
		Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
		РГР	Контроль выполнения упражнений и заданий на практических занятиях	Зачет	
1	2	3	4	5	6
УК-2	УК – 2.1		+	+	+
	УК – 2.2	+			+
	УК – 2.3	+			+

	УК – 2.4	+	+		+
	УК – 2.5	+			+
ОПК-3	ОПК-3.1		+	+	+
	ОПК-3.2		+	+	+
	ОПК-3.3	+	+	+	+
	ОПК-3.4	+	+		+
	ОПК-3.5	+	+		+
ОПК-4	ОПК-4.1		+	+	+
	ОПК-4.2		+	+	+
ОПК-7	ОПК-7.4		+	+	+
	ОПК-7.5		+	+	+
	ОПК-7.6	+	+	+	+
	ОПК-7.7		+	+	+
	ОПК-7.8		+	+	+
ИТОГО		+	+	+	+

1.2. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При проведении промежуточной аттестации в форме зачёта используется бинарная шкала:

Уровень освоения	Оценка
Ниже порогового	Не зачтено
Пороговый	Зачтено

Показателями оценивания являются знания и навыки обучающегося, полученные при изучении дисциплины. Критериями оценивания показателей освоения компетенций являются:

Показатель оценивания	Критерий оценивания
Знания	Знание терминов и определений, понятий
	Знание основных закономерностей и соотношений, принципов
	Объём освоенного материала, усвоение всех дидактических единиц (разделов)
	Полнота ответов на проверочные вопросы
	Правильность ответов на вопросы
Навыки начального уровня	Чёткость изложения и интерпретации знаний
	Навыки выбора методик выполнения заданий
	Навыки выполнения заданий различной сложности
	Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков
	Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач
Навыки основного уровня	Навыки представления результатов решения задач
	Навыки выбора методик выполнения заданий
	Навыки выполнения заданий различной сложности
	Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков
	Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач
	Навыки представления результатов решения задач
	Навыки обоснования выполнения заданий
	Быстрота выполнения заданий
Самостоятельность в выполнении заданий	
	Результативность (качество) выполнения заданий

2. Типовые контрольные задания для оценивания формирования компетенций

2.1. Промежуточная аттестация

2.1.1. Промежуточная аттестация в форме экзамена, дифференцированного зачета (зачета с оценкой), зачета

Форма(ы) промежуточной аттестации: зачёт с оценкой

Перечень типовых вопросов (заданий) для проведения экзамена в 2 семестре (очная форма обучения):

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Вопросы / задания
1	Нормативно-правовое регулирование градостроительной деятельности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Техническое регулирование строительства. 2. Основные принципы контрактного моделирования организации строительства зданий и комплексов. 3. Классификации инвестиционно-строительных контрактов. Факторы эффективности контрактного моделирования. 4. Мероприятия по противодействию коррупции, предусмотренные в соответствии с Федеральным законом -44 «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд». 5. Формы организации закупок для государственных и муниципальных нужд, обеспечивающие открытость торгов.
2	Организация строительного производства	<ol style="list-style-type: none"> 6. Особенности зданий и сооружений как продукта производства: недвижимость, зависимость от окружающей среды, длительность жизненного цикла, специфические формы специализации и кооперации. 7. Особенности организации строительства и развития потенциала строительного комплекса. 8. Инженерные изыскания в строительстве. Предпроектные исследования. 9. Основные задачи организации производственной деятельности в строительстве. 10. Основы организационно-технологической подготовки производства строительных и монтажных работ. 11. Основные направления развития современных технологий в строительстве. 12. Ведущие и смежные строительные процессы их взаимосвязь во времени и пространстве. Поточное производство работ. 13. Проект организации строительства, технологические карты, проект организации работ, проект организации демонтажа. 14. Мировые тенденции развития строительной науки и результаты ее влияния на экономические показатели отрасли. 15. Проект производства работ 16. Инновации как фактор развития строительного комплекса. 17. Нормативная и методическая база моделирования организационно-технологических решений. 18. Концепции организационно-технологического моделирования: линейные и сетевые модели. 19. Авторский надзор за строительством. Авторское сопровождение. 20. Строительный контроль при строительстве. 21. Государственный строительный надзор. 22. Организация парка строительных машин. 23. Подготовка к строительству. Подготовка к производству

	<p>работ.</p> <p>24. Оценка эффективности организационно - технологических решений. Интегрирование организационно-технологических моделей с помощью компьютерных технологий.</p> <p>25. Информационно-строительное моделирование (BIM технологии) организационно-технологических решений в строительстве.</p> <p>26. Сущность и содержание информационно-строительного моделирования. Основы организационно-технологического проектирования в BIM моделях.</p> <p>27. Моделирование организационных структур строительного производства.</p> <p>28. Сущность и принципы формирования организационных структур строительного производства.</p> <p>29. Основы эффективного контрактного моделирования организации строительства зданий и комплексов</p> <p>30. Классификации инвестиционно-строительных контрактов.</p> <p>31. Комплексные методы организации ресурсного обеспечения строительного производства.</p> <p>32. Развитие современных методов обеспечения мобильности строительного производства. Основные принципы формирования материально-технической базы строительства, ее состав и оснащение.</p> <p>33. Инженерная инфраструктура строительной площадки.</p> <p>34. Особенности организационно-технологического проектирования реконструкции объектов</p> <p>35. Специфика технологий строительных и монтажных работ в условиях реконструкции и капитального ремонта зданий.</p> <p>36. Методы разработки организационно-технологических решений при реализации проектов в стесненных условиях.</p> <p>37. Проблемы оценки эффективности организационно-технологических решений при реализации проектов реконструкции.</p> <p>38. Методы производства работ в экстремальных условиях</p> <p>39. Виды мероприятий по охране труда при организации строительного производства.</p>
--	--

2.1.2. Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы)

Тематика курсовых работ и/или курсовых проектов: курсовой проект не предусмотрен

2.2. Текущий контроль

Перечень проводимых мероприятий текущего контроля успеваемости: расчетно-графическая работа в 1-м/2-м семестре.

Тематика РГР:

В рамках выполнения расчетно-графической работы предполагается выполнить разработку сводного календарного плана строительства комплекса зданий (по вариантам).

РГР включает в себя следующие разделы:

1. Общие характеристики объектов
2. Формирование и расчет строительного потока

3. Расчет продолжительности выполнения работ
4. Определение параметров комплексного потока
5. Определение рациональной очередности возведения комплекса объектов
6. Определение продолжительности возведения объектов при непрерывном строительстве
7. Определение трудовых, материальных ресурсов и потребности в строительных машинах
8. Разработка графической части сводного календарного плана
9. Расчет технико-экономических показателей сводного календарного плана

Вопросы к защите РГР:

1. Какие нормативно-технические документы служат основой для расчетов потребности в ресурсах для реализации инвестиционно-строительного проекта?
2. Какие источники информации для разработки плана реализации инвестиционно-строительного проекта вы знаете?
3. Какую роль играет сводный календарный план строительства при разработке плана реализации инвестиционно-строительного проекта?
4. Как рассчитывается потребность в материальных ресурсах при разработке сводного календарного плана строительства?
5. Как рассчитывается потребность в технических ресурсах при разработке сводного календарного плана строительства?
6. Что относится к интеллектуальным ресурсам при реализации инвестиционно-строительного проекта?
7. Как связаны график движения трудовых ресурсов в сводном календарном плане строительства и график финансирования инвестиционно-строительного проекта?
8. Какие параметры оценки реализации инвестиционно-строительного проекта вы знаете?
9. Какие методы разработки сводного календарного плана реализации инвестиционно-строительного проекта вы знаете?
10. Какие организационно-технологические модели служат основой разработки корректирующих мероприятий по реализации инвестиционно-строительного проекта?
11. Какие нормативно-технические документы служат основой для разработки сводного календарного плана строительства в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта?

Типовые задания для решения на практических занятиях:

Задание 1.

Выполнить нормирование продолжительности строительства 12 этажного двух секционного монолитного жилого дома на свайных фундаментах (500 шт.) со встроенными помещениями общей площадью 9377,8 м². Площадь встроенных помещений подвального типа равна 1475,2 м². Район строительства – город Калининград (методом интерполяции).

Задание 2.

Определить показатели задела по капиталовложениям для завода древесно-стружечных плит, мощностью 160 тыс.м³ плит в год, сметной стоимостью 947 млн руб. Промежуточный ввод в действие очередей завода (Вп) в соответствии с календарным планом строительства, в первый год составит 58%.

Задание 3.

Выполнить расчет параметров и построить циклограмму равномерного потока без совмещения работ при $n=4$ (число захваток), $m=3$ (число работ) и $a=2$ (продолжительность работы на одной захватке в принятых единицах времени).

Технологические и организационные перерывы при возведении объекта не предусмотрены.

Задание 4.

Выполнить оптимизацию объектного потока по критерию «минимальная продолжительность строительства объекта» со следующими исходными данными: $n=4$; $m=3$; $a_{i1} = 5, 4, 8, 1$ ($a_{11} = 5, a_{21} = 4, a_{31} = 8, a_{41} = 1$); $a_{i2} = 3, 1, 2, 4$ ($a_{12} = 3, a_{22} = 1, a_{32} = 2, a_{42} = 4$); $a_{i3} = 2, 3, 4, 2$ ($a_{13} = 2, a_{23} = 3, a_{33} = 4, a_{43} = 2$).

Задание 5.

Построить сетевой график аналитическим способом, если известна номенклатура выполняемых работ и их продолжительность (данные в таблице).

Коды работ i-j и продолжительность работ T _{i-j}															
0-1	0-3	1-3	1-2	1-4	1-6	2-6	2-9	3-5	4-5	4-6	5-7	6-7	6-8	7-8	8-9
12	5	12	10	10	18	10	20	3	5	10	15	10	10	8	6

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

3.1. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) в форме экзамена/дифференцированного зачета – не предусмотрено учебным планом.

3.2. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) в форме Зачета

Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) проводится в форме Зачёта в 1-м (2-м) семестре (очная форма обучения) и 1 семестре (заочная форма обучения).

Для оценивания знаний, умений и навыков используются критерии, указанные в п.1.2.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Недостаточный уровень освоения	достаточный уровень освоения
	Не зачтено	Зачтено
Знание терминов и определений, понятий	не знает терминов и определений	знает термины и определения
Знание основных закономерностей и соотношений, принципов	не знает основные закономерности и соотношения, принципы построения знаний	знает основные закономерности и соотношения, принципы построения знаний
Объём освоенного материала, усвоение всех дидактических единиц (разделов)	не знает значительной части материала дисциплины	знает материал дисциплины

Полнота ответов на проверочные вопросы	Не даёт ответы на большинство вопросов	Даёт ответы на большинство вопросов
Правильность ответов на вопросы	допускает грубые ошибки при изложении ответа на вопрос	Не допускает ошибок при изложении ответа на вопрос
Чёткость изложения и интерпретации знаний	Излагает знания без логической последовательности	Излагает знания в логической последовательности
	Не иллюстрирует изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами	Иллюстрирует изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами
	Неверно излагает и интерпретирует знания	Верно излагает и интерпретирует знания

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Недостаточный уровень освоения	достаточный уровень освоения
	Не зачтено	Зачтено
Навыки выбора методик выполнения заданий	Не может выбрать методику выполнения заданий	Может выбрать методику выполнения заданий
Навыки выполнения заданий различной сложности	Не имеет навыков выполнения учебных заданий	Имеет навыки выполнения учебных заданий
Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков	Допускает грубые ошибки при выполнении заданий, нарушающие логику решения задач	Не допускает ошибки при выполнении заданий
Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач	Делает некорректные выводы	Делает корректные выводы
Навыки представления результатов решения задач	Не может проиллюстрировать решение задачи поясняющими схемами, рисунками	Иллюстрирует решение задачи поясняющими схемами, рисунками

3.3. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) в форме защиты курсовой работы/проекта – не предусмотрено учебным планом

3.4. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме контрольной работы

Процедура защиты контрольной работы определена локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме защиты контрольной работы во 2 семестре.

Используется шкала и критерии оценивания, указанные в п.1.2. Процедура оценивания знаний и навыков приведена в п.3.1.

Шифр	Наименование дисциплины
<i>Б1.О.06</i>	<i>Организация и управление производственной деятельностью</i>

Код направления подготовки / специальности	<i>08.04.01</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Строительство</i>
Наименование ООП (направленность / профиль)	<i>Управление в инвестиционно-строительной сфере</i>
Год начала реализации ООП	<i>2020</i>
Уровень образования	<i>магистр</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Год разработки/обновления	<i>2022</i>

Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

Печатные учебные издания в НТБ ПГУАС:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц	Количество экземпляров в библиотеке ПГУАС
1	Организация, планирование и управление строительством : учебник/ под общ. Ред. П.Г. Грабового и А.И. Солунского .-Москва: Проспект, 2013.- 528 с.	50
2	Организация строительного производства. Подготовка и производство строительно-монтажных работ [Текст] : учебное пособие / П. П. Олейник, В. И. Бродский ; Московский государственный строительный университет. - Москва : МГСУ, 2014. - 95 с	30

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Ссылка на учебное издание в ЭБС
1	Михайлов А.Ю. Организация строительства. Стройгенплан [Электронный ресурс] / А.Ю. Михайлов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Инфра-Инженерия, 2016. — 172 с.	http://www.iprbookshop.ru/51729.html
2	Технология и организация строительства [Электронный ресурс] : практикум / Л.И. Соколов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Инфра-Инженерия, 2017. — 196 с.	http://www.iprbookshop.ru/69016.html

3	Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Организация строительства [Электронный ресурс] : сборник нормативных актов и документов / . — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 467 с.	http://www.iprbookshop.ru/30228.html
4	Баркалов С.А. Модели и методы управления строительными проектами [Электронный ресурс] / С.А. Баркалов, И.В. Буркова, П.Н. Курочка. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2015. — 461 с.	http://www.iprbookshop.ru/29264.html

Перечень учебно-методических материалов в НТБ ПГУАС

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц	
1	Богомолова А.В. Управление ресурсами проекта [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Богомолова. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2014. — 160 с http://www.iprbookshop.ru/72204.html	

Шифр	Наименование дисциплины
<i>Б1.О.06</i>	<i>Организация и управление производственной деятельностью</i>

Код направления подготовки / специальности	<i>08.04.01</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Строительство</i>
Наименование ООП (направленность / профиль)	<i>Управление в инвестиционно-строительной сфере</i>
Год начала реализации ООП	<i>2020</i>
Уровень образования	<i>магистр</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Год разработки/обновления	<i>2022</i>

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование	Электронный адрес ресурса
Электронно-информационная обучающая система ПГУАС - ЭИОС	http://www.pguas.ru/eios
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Всероссийский методический интернет-портал - РОСМЕТОД	http://www.rosmethod.ru/
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/
Научно-технический журнал по строительству и архитектуре «Вестник ПГУАС: Строительство, наука и образование»	http://www.vestnikpguas.ru/
Справочно-правовая система СПС КонсультантПлюс-программа информационной поддержки российской науки и образования	http://www.edu.konsultant.ru

Шифр	Наименование дисциплины
<i>Б1.О.06</i>	<i>Организация и управление производственной деятельностью</i>

Код направления подготовки / специальности	<i>08.04.01</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Строительство</i>
Наименование ООП (направленность / профиль)	<i>Управление в инвестиционно-строительной сфере</i>
Год начала реализации ООП	<i>2020</i>
Уровень образования	<i>магистр</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Год разработки/обновления	<i>2022</i>

Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование оборудования	№ и наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий
1	2	3	4
1	Лекции	Стационарные / мобильные (переносные) наборы демонстрационного оборудования	Аудитории / аудитория для проведения занятий лекционного типа в соответствии с перечнем аудиторного фонда
2	Практические занятия	Мобильные (переносные) наборы демонстрационного оборудования	Аудитории / аудитория для проведения занятий семинарского типа в соответствии с перечнем аудиторного фонда
3	Самостоятельная работа	32 персональных компьютера с конфигурацией: 2,6 ГГц, HDD 160 Гб, RAM 2 Гб, Video RAM 256 Мб, DVD-R/RW, монитор 19", 48 персональных компьютеров с конфигурацией: 3 ГГц, HDD 160 Гб, RAM 2 Гб, Video RAM 256 Мб, DVD-R/RW, монитор 19", 40 персональных компьютеров с конфигурацией: 2,9 ГГц, HDD 250 Гб, RAM 4 Гб, Video RAM 512 Мб, DVD-R/RW, монитор 19".	Помещение для самостоятельной работы в ПГУАС

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА»

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель направления подготовки

08.03.01 Строительство

Д.В. Артюшин

«29» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.07	Ценообразование и сметное нормирование в строительстве

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	бакалавриат
Форма обучения	очная, заочная
Год разработки/обновления	2022

Разработчики:

должность	ученая степень, ученое звание	ФИО
Доцент кафедры «Экспертиза и управление недвижимостью»	к.э.н.	Стяжкова Н.М.

Рабочая программа дисциплины разработана и одобрена кафедрой (структурным подразделением) «Экспертиза и управление недвижимостью».

Заведующий
кафедрой «Экспертиза и управление
недвижимостью»



/ С.А. Баронин /

Руководитель основной образовательной
программы

/ С.А. Баронин /

Рабочая программа утверждена методической комиссией ИСИ (института/факультета) протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

Председатель методической комиссии
к.т.н., доцент



/О.Л. Викторова/

7. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Ценообразование и сметное нормирование в строительстве» является получение теоретических основ экономических знаний и методов их использования при решении практических задач, возникающих в процессе проектирования и (или) строительства, в том числе, при разработке комплекта сметных документов в составе дипломного проекта.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство».

Программа составлена с учётом рекомендаций примерной основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», утверждённой _____.

Дисциплина относится обязательной части, Блока I «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы магистратуры направления 08.04.01 «Строительство», профиль «Управление в инвестиционно-строительной сфере». Дисциплина относится к вариативной части.

8. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПКО-1. Способность организовывать и контролировать прединвестиционную подготовку инвестиционно-строительного проекта	ПКО-1.3. Составление плана проведения предпроектных работ
	ПКО-1.8. Оценка стоимости вариантов реализации инвестиционно-строительного проекта
	ПКО-1.10. Формирование и выбор моделей финансирования инвестиционно-строительного проекта и оценка его финансовой реализуемости
ПКО-2. Способность управлять реализацией инвестиционно-строительных проектов	ПКО-2.10. Определение потребности и контроль использования материально-технических и трудовых ресурсов при реализации инвестиционно-строительного проекта
	ПКО-2.11. Разработка и контроль соблюдения графиков движения денежных средств при реализации инвестиционно-строительного проекта
	ПКО-2.13. Подготовка информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по реализации инвестиционно-строительного проекта

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
1.1. Проведение предварительной экспертизы проектных решений, проектной и рабочей технической документации.	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
1.2. Проведение предварительной экспертизы и технико-экономического обоснования проектных решений.	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
1.1. Проведение предварительной экспертизы отдельных разделов сметной документации	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
2.1. Разработка предварительной сметной документации ИСП	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
2.2. Разработка предварительной концепции ИСП в части ПСД	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
2.3. Разработка элементов ИСП	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

9. Трудоёмкость дисциплины и видов учебных занятий по дисциплине

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц (180 академических часов).

(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам)

Видами учебных занятий и работы обучающегося по дисциплине могут являться.

Обозначение	Виды учебных занятий и работы обучающегося
Л	Лекции
ЛР	Лабораторные работы
ПЗ	Практические занятия
КРП	Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)
СР	Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения
К	Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Структура дисциплины:

Форма обучения – очная.

№	Наименование раздела дисциплины	ме ст	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося	Формы промежуточной
---	---------------------------------	----------	---	---------------------

			Л	ЛР	ПЗ	КП	КР	СР	К	аттестации, текущего контроля успеваемости
1	Раздел 1. Введение. Цели и задачи дисциплины, краткое содержание основных разделов, литература	1	4	-	4	-	1	80	36	экзамен
2	Раздел 2. Методические положения современного ценообразования в строительстве	1	4	-	4	-				
3	Раздел 3. Сметное нормирование и система сметных нормативов в строительстве	1	4	-	4	-				
4	Раздел 4. Элементные сметные нормативы. Единичные расценки по видам работ	1	4	-	4	-				
5	Раздел 5. Сборники средних сметных цен на ресурсы Индексы цен. Укрупненные сметные нормативы	1	4	-	4	-				
6	Раздел 6. Укрупненные сметные нормативы Укрупненные показатели сметной стоимости	1	4	-	4	-				
7	Раздел 7. Система сметных документов в зависимости от этапа ИСП. Локальные сметы. Особенности составления локальных смет по единичным расценкам и по элементным сметным нормам.	1	4	-	4	-				
8	Раздел 8. Составление сметных расчетов на отдельные виды затрат Порядок составления объектных смет, сводных сметных расчетов стоимости строительства и пояснительной записки к сметным документам	1	4	-	4	-				
Итого:		1	32	-	32	-	1	80	36	экзамен

10. Содержание дисциплины, структурированное по видам учебных занятий и разделам

При проведении аудиторных учебных занятий предусмотрено проведение текущего контроля успеваемости.

4.6 Лекции

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1	Раздел 1. Введение. Цели и задачи дисциплины, краткое содержание основных разделов, литература	Актуальность повышения роли оценки стоимости строительной продукции (инвестиционно-строительных проектов) в новых экономических условиях на всех этапах ИСП (в составе исходно-разрешительной документации (ИРД), проектной документации и строительства)
2	Раздел 1. Введение. Цели и задачи дисциплины, краткое содержание основных разделов, литература	Развитие способов и методов определения сметной стоимости. Аппаратное и программное обеспечение. Известное программное обеспечение для автоматизированного расчета и ведения сметной документации. Критерии оценки и выбора.
3	Раздел 2. Методические положения современного ценообразования в строительстве	Принципы ценообразования и виды цен на продукцию по всем отраслям экономики. Особенности производства и ценообразования строительной продукции.
4	Раздел 2. Методические положения современного ценообразования в строительстве	Сметная документация к проектам и принципы ее разработки. Особенности сметной стоимости строительной продукции. Нормативно-правовое обеспечение сметного ценообразования строительной продукции: методические и инструктивно-технические документы.
5	Раздел 3. Сметное нормирование и система сметных нормативов в строительстве	Основные понятия, действующие в системе ценообразования и сметного нормирования. Методы сметного нормирования. Система сметных нормативов. Известные сметно-нормативные базы по годам создания. Существенные признаки.
6	Раздел 3. Сметное нормирование и система сметных нормативов в строительстве	Виды сметных нормативов по экономической сущности (нормы и цены), уровню утверждения и области применения, степени укрупнения и этапам ИСП.
7	Раздел 4. Элементные сметные нормативы. Единичные расценки по видам работ	Государственные элементные сметные нормативы по видам работ, (ГЭСН): состав, структура, порядок их применения.
8	Раздел 4. Элементные сметные нормативы. Единичные расценки по видам работ	Федеральные единичные расценки по видам работ, (ФЕР): состав, структура, порядок их применения.
9	Раздел 5. Сборники средних сметных цен на ресурсы. Индексы цен.	Сборники средних сметных цен на ресурсы по видам ресурсов (ЗТР, ЭМ, МР), уровню цен (базисный и текущий). Состав, структура, порядок их применения.

	Укрупненные сметные нормативы	
10	Раздел 5. Сборники средних сметных цен на ресурсы. Индексы цен. Укрупненные сметные нормативы	Текущие и прогнозные индексы цен. Уровень утверждения и область применения индексов. Виды индексов по степени укрупнения (поэлементные – по ресурсам, усредненные – по элементарным видам работ, укрупненные – по видам объектов и укрупненным видам работ) и порядков их применения. Состав, структура и свойства сметных норм накладных расходов (НР) и сметной прибыли (СП), и правила их применения.
11	Раздел 6. Укрупненные сметные нормативы. Укрупненные показатели сметной стоимости	Состав, структура и свойства сметных норм затрат на временные здания и сооружения (ВР), зимних удорожаний (ЗУ).
12	Раздел 6. Укрупненные сметные нормативы. Укрупненные показатели сметной стоимости	Состав, структура укрупненных сметных показателей по укрупненным видам работ (ИР, ПР), по конструкциям и видам объектов.
13	Раздел 7. Система сметных документов в зависимости от этапа ИСП. Локальные сметы. Особенности составления локальных смет по единичным расценкам и по элементным сметным нормам.	Состав сметных документов в зависимости от стадии ИСП и принципы ее составления. Принципы формирования и примерный перечень локальных смет (ЛС) на изыскательские, проектные, строительные, монтажные и пусконаладочные работы. Формы ЛС по укрупненным видам работ, в том числе: изыскательским, проектным, строительным, монтажным, пусконаладочным и прочим.
14	Раздел 7. Система сметных документов в зависимости от этапа ИСП. Локальные сметы. Особенности составления локальных смет по единичным расценкам и по элементным сметным нормам.	Состав и структура затрат, включаемых в ЛС в зависимости от стадии проекта. Особенности составления ЛС базисно-индексным и ресурсным методом. Формулы расчета при определении ПЗ базисно-индексным и ресурсным методом. Порядок определения прямых затрат (ПЗ) в базисных ценах и варианты пересчета базисной стоимости в текущий уровень цен. Порядок определения ПЗ ресурсным методом. Порядок определения ПЗ ресурсно-индексным методом. Способы расчета и учета НР и СП в составе сметной стоимости в зависимости от стадийности проектной документации.
15	Раздел 8. Составление сметных расчетов на отдельные виды затрат. Порядок составления объектных смет, сводных сметных расчетов стоимости строительства и пояснительной записки к сметным документам	Особенности составления сметных расчетов прочих лимитированных и нелимитированных затрат. Виды затрат. Порядок расчета и учета затрат в сметной документации. Особенности составления смет на приобретение оборудования, мебели и инвентаря. Состав затрат. Нормативные источники. Порядок расчета и учета затрат в сметной документации. Особенности составления смет на монтаж и наладку оборудования.
16	Раздел 8. Составление сметных расчетов на отдельные виды затрат. Порядок составления объектных смет, сводных сметных расчетов стоимости строительства и	Состав затрат. Нормативные источники. Порядок расчета и учета затрат в сметной документации. Примерный перечень ОС по стройке (строительному комплексу). Назначение и порядок составления. Уровень цен, структура и способы определения затрат, включаемых в ОС. Использование укрупненных показателей базисной стоимости и сборников показателей стоимости на виды работ. Статус ССР, порядок разработки, экспертизы и утверждения. Уровень цен. Структура (главы)

	пояснительной записки к сметным документам	затрат, форма и правила оформления. Порядок определения средств, включаемых в главы ССР.
--	--	--

4.7 Лабораторные работы: не предусмотрены

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лабораторной работы
-	-	-

4.8 Практические занятия (наименования разделов см. ранее в пункте 3)

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание занятия
1	Раздел 1.	Ознакомиться с составом, структурой и свойствами сборников сметных нормативов.
2	Раздел 1.	Ознакомиться с составом, структурой и свойствами сборников сметных нормативов, в том числе: ГЭСН.
3	Раздел 2.	Ознакомиться с составом, структурой и свойствами сборников сметных нормативов, в том числе: ГЭСН, ФЕР, ФССЦ.
4	Раздел 2.	Ознакомиться с составом, структурой и свойствами сборников сметных нормативов СНБ 2001, в том числе: ГЭСН, ФЕР, ФССЦ, индексов, норм.
5	Раздел 3.	Решение задач
6	Раздел 3.	Решение задач. Составление локальной сметы, уровень 1.
7	Раздел 4.	Решение задач. Составление локальной сметы, уровень 2.
8	Раздел 4.	Решение задач. Составление локальной сметы, уровень 3.
9	Раздел 5.	Решение задач. Составление локальной сметы, уровень 4.
10	Раздел 5.	Составление локальной сметы, уровень 5.
11	Раздел 6.	Составление локальной сметы, уровень 6.
12	Раздел 6.	Составление объектной сметы по данным локальной сметы, уровень 1.
13	Раздел 7.	Составление объектной сметы по данным локальной сметы, уровень 2.
14	Раздел 7.	Составление локальной сметы и составление объектной сметы на ее основе
15	Раздел 8.	Составление сводного сметного расчета
16	Раздел 8.	Итоговое занятие

4.9 Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)

4.10 Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения

Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения включает в себя:

- самостоятельную подготовку к учебным занятиям, включая подготовку к аудиторным формам текущего контроля успеваемости;
- выполнение курсовой работы;
- выполнение домашних заданий;
- самостоятельную подготовку к промежуточной аттестации.

В таблице указаны темы для самостоятельного изучения обучающимся (наименования разделов см. ранее в пункте 3):

№	Наименование	Темы для самостоятельного изучения
---	--------------	------------------------------------

	раздела дисциплины	
1	Раздел 1	Известные информационно-поисковые (справочно-поисковые) системы (гарант, стройконсультант, кодекс).
2	Раздел 2	Федеральные законы, Постановления Правительства РФ, Министерства регионального развития, ФЦЦС
3	Раздел 3	Отличия СНБ 2001 о ранее известных сметных нормативных баз 84 и 91 г..
4	Раздел 4	ГЭСН. Состав сборников по видам работ. Структура сборников по содержанию. Состав затрат, учтенных нормами.
5	Раздел 5	ФЕР. Состав сборников по видам работ. Структура сборников по содержанию. Состав затрат, учтенных ценами.
6	Раздел 6	ФССЦ. Состав сборников по видам работ. Структура сборников по содержанию. Состав затрат, учтенных в ценниках. Виды укрупненных сметных нормативов. Виды индексов цен и правила применения. Виды норм НР и правила применения. Виды норм СП и правила применения. Состав затрат, учитываемых в нормах НР. Распределение сметной прибыли.
7	Раздел 7	Виды норм затрат на ВР и правила применения. Виды норм зимних удорожаний (ЗУ) и правила применения. Особенности укрупненных сметных показателей цены строительства и сметной стоимости конструктивных решений.
8	Раздел 8	Формулы определения сметной стоимости в составе ЛС в зависимости от этапа ИСП. Нормативные источники. Формы ЛС.

4.11 Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Работа обучающегося в период промежуточной аттестации включает в себя подготовку к формам промежуточной аттестации (экзамен), а также саму промежуточную аттестацию.

11. Оценочные материалы по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине приведен в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации, а также текущего контроля по дисциплине хранятся на кафедре (структурном подразделении), ответственной за преподавание данной дисциплины.

12. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины

Основные принципы осуществления учебной работы обучающихся изложены в локальных нормативных актах, определяющих порядок организации контактной работы и порядок самостоятельной работы обучающихся. Организация учебной работы обучающихся на аудиторных учебных занятиях осуществляется в соответствии с п. 3.

6.1 Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов для освоения дисциплины

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать учебные издания и учебно-методические материалы, имеющиеся в научно-технической библиотеке ПГУАС и/или размещённые в Электронных библиотечных системах.

Актуальный перечень учебных изданий и учебно-методических материалов представлен в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются профессиональные базы данных и информационных справочных систем, перечень которых указан в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.

6.3 Перечень материально-технического, программного обеспечения освоения дисциплины

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в Приложении 4 к рабочей программе дисциплины.

Приложение 1 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
<i>Б1.О.07</i>	<i>Ценообразование и сметное нормирование в строительстве</i>

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление в инвестиционно-строительной сфере
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистр
Форма обучения	Очная, заочная
Год разработки/обновления	2022

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**4. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей оценивания, указанных в п.2. рабочей программы и в п.1.1 ФОС.

Связь компетенций, индикаторов достижения компетенций и показателей оценивания приведена в п.2 рабочей программы.

4.1. Описание формирования и контроля показателей оценивания

Оценивание уровня освоения обучающимся компетенций осуществляется с помощью форм промежуточной аттестации и текущего контроля. Формы промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости по дисциплине, с помощью которых производится оценивание, указаны в учебном плане и в п.3 рабочей программы.

В таблице приведена информация о формировании результатов обучения по дисциплине разделами дисциплины, а также о контроле показателей оценивания компетенций формами оценивания.

Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)	Номера разделов дисциплины	Формы оценивания (формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости)
Частичное освоение компетенции ПКО-1. Способность проводить экспертизу инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости	1-4	Контрольная работа
Освоение компетенции ПКО-1. Способность проводить экспертизу инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости	1-8	Курсовая работа
Освоение компетенции ПКО-1. Способность проводить экспертизу инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости	1-8	Экзамен

4.2. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При проведении промежуточной аттестации в форме экзамена используется шкала оценивания: «2» (неудовлетворительно), «3» (удовлетворительно), «4» (хорошо), «5» (отлично).

Показателями оценивания являются знания и навыки обучающегося, полученные при изучении дисциплины.

Критериями оценивания достижения показателей являются:

Показатель оценивания	Критерий оценивания
Знания	Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Навыки начального уровня	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно среднее.
Навыки основного уровня	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос

5. Типовые контрольные задания для оценивания формирования компетенций

5.1. Промежуточная аттестация

5.1.1. Промежуточная аттестация в форме экзамена, дифференцированного зачета (зачета с оценкой), зачета

Форма(ы) промежуточной аттестации:

Перечень типовых вопросов (заданий) для проведения экзамена в 1 семестре (очная форма обучения):

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания
1	1-8	<ul style="list-style-type: none"> - 1. Особенности ценообразования в строительстве. 2. Структура сметной стоимости строительно-монтажных работ. 3. Структура сметной стоимости материалов привозных. 4. Транспортные расходы, что включают в их состав при калькулировании. 5. Расходы на эксплуатацию строительных машин, их структура. 6. Накладные расходы, их структура, правила определения. 7. Сметная прибыль, правила определения сметной прибыли. 8. Элементные сметные нормы и их назначение. 9. Территориальные единичные расценки и их назначение. 10. Структура единичной расценки. 11. Порядок определения сметной стоимости строительных материалов. 12. Из каких групп затрат складывается сметная стоимость строительно-монтажных работ? Структура сметной стоимости СМР. 13. Структура элементной сметной нормы. ее назначение. 14. Что такое единичная расценка? На основе каких нормативов она составляется? 15. Назовите виды отпускных цен. Как они формируются? 16. Какие затраты включают в транспортные расходы при определении сметной стоимости строительных материалов? 17. Порядок расчетов за выполненные работы. Регламентирующие документы, этапы, формы документов, правила оформления и утверждения. 18. Типы договорной цены (открытая — уточняемая в ходе строительства, твердая — окончательная). Порядок согласования ДЦ, формы

	<p>документов.</p> <p>19.Виды сметных документов и порядок их разработки.</p> <p>20.Локальная смета на общестроительные работы, ее назначение.</p> <p>21.Порядок разработки локальных смет на общестроительные работы, показатели локальных смет.</p> <p>22.Прямые затраты на общестроительные работы. Методика их определения.</p> <p>23.Структура накладных расходов. Правила определения размера накладных расходов.</p> <p>24.Сметная прибыль. Методы определения сметной прибыли в условиях формирования рыночных отношений.</p> <p>25.Объектные сметы. Разделы объектных смет и методика определения показателей объектных смет.</p> <p>26.Сводный сметный расчет стоимости строительства. Структура сводного сметного расчета.</p> <p>27.Ресурсный метод определения прямых затрат СМР.</p> <p>28.Расчет договорной цены в строительстве.</p> <p>29.Методика определения размера сметной заработной платы рабочих строителей и машинистов строительных машин.</p> <p>30.Методика определения нормативной трудоемкости при производстве СМР. Назовите транспортные характеристики грузов при железнодорожных и автомобильных перевозках.</p> <p>31.На основе каких нормативов определяют сметную цену 1 машино-часа эксплуатации строительных машин? Как группируются затраты по эксплуатации строительных машин?.</p> <p>32.Какие затраты учитывают единичные расценки? Какой нормативный документ служит основанием для составления ТЕР?</p> <p>33.На какие виды делятся расценки по полноте охвата затрат?</p> <p>34.Сметная себестоимость СМР и методика ее определения.</p> <p>35.Сущность ресурсного метода определения стоимости строительства.</p> <p>36.Какие документы составляют для определения сметной стоимости ресурсно-индексным методом</p> <p>37.Какие функции несет договор строительного подряда с позиции ценообразования в строительстве</p> <p>38.Какие документы отражают договорную цену на строительную продукцию</p> <p>39.Назовите участников процесса определения договорной цены в строительстве</p> <p>40.На основании каких документов производятся расчеты за выполненные работы между заказчиком и подрядчиком 23</p> <p>41.Какие данные об участниках реализации проекта строительства должны быть отражены в формах № КС-2, КС-3?</p> <p>42.Какие методы составления локальных смет используются в программных комплексах автоматизированного составления смет?</p>
--	---

5.1.2. Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы)

Тематика курсовых работ и/или курсовых проектов: «Составление локальной сметы», наименование и объемы работ выдаются студентам по вариантам.

Состав типового задания на выполнение курсовых работ и/или курсовых проектов.

Объем работ:

№ пп	Виды работ	Количество
1	Устройство бетонной стяжки 25 мм с огрунтовкой и покрытием из линолеума на Бустилат	95 м ²
2	Установка плинтуса ПВХ	100 м погонных

3	Разбор пластиковых дверных откосов и устройство облицовки дверных откосов пластиком	1,3 м2
4	Устройство дверного блока деревянного в перегородке	1,89 м2
5	Разбор пластиковых оконных откосов и устройство облицовки оконных откосов пластиком	2,84 м2
6	Грунтование поверхностей в 1 слой грунтовкой Бетоноконтакт (15 кг) с последующей оклейкой обоями	37,9 м2
7	Устройство: подвесных потолков типа Армстронг по каркасу из оцинкованного профиля	9,5 м2

Расценки

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Стоимость единицы, руб.				Т/з осн. раб. на ед.
				Всего	В том числе			
					Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ФЕР10-01-047-04	Установка блоков деревянных в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленных стенах площадью проема до 3 м2	100 м2 проемов	1913,5	1386,9	526,56	14,18	160,52
2	ФЕР10-05-009-01	Разборка облицовки стен по системе «КНАУФ» по одинарному металлическому каркасу из ПН и ПС профилей гипсокартонными листами в один слой	100 м2 стен (за вычетом проемов)	397,47	386,38	11,09		42,6
3	ФЕР10-05-012-01	Облицовка стен глухих (без проемов) по металлическому одинарному каркасу гипсокартонными листами (короб канализационный) (гипсокартонные листы не включены)	100 м2	2534,2	724,51	12,16	1,41	80,77
4	ФЕР11-01-011-03	Устройство стяжек: бетонных толщиной 20 мм	100 м2 стяжки	1591,7	317,07	42,05	17,15	40,65
5	ФЕР11-01-011-04	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-03	100 м2 стяжки	1905,7	23,4	46,32	17,04	3
6	ФЕР11-01-011-09	Устройство стяжек: из выравнивающей смеси типа "Ветонит" 3000, толщиной 3 мм	100 м2 стяжки	5992,8	262,13	14,03	0,81	30,73
7	ФЕР11-01-011-11	Устройство стяжек: на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к расценке 11-01-011-09	100 м2 стяжки	3549,6	39,74	3,86	0,46	4,66
8	ФЕР11-01-035-04	Устройство покрытий: из плит древесностружечных (плиты не включены)	100 м2	4567,2	475,34	90,84	21,83	55,02
9	ФЕР11-01-036-01	Устройство покрытий: из линолеума на клею «Бустилат» (линолеум не включен)	100 м2 покрытия	7888,4	352,34	54,53	4,73	42,4
10	ФЕР11-01-036-01	Устройство покрытий из линолеума на клею (линолеум не включен)	100 м2	460,85	405,19	54,75	13,16	48,76
12	ФЕР11-01-040-03	Устройство плинтусов поливинилхлоридных: на винтах самонарезающих	100 м плинтуса	1467,5	61,14	11,24		6,66
13	ФЕР13-03-001-11	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: грунт-шпатлевкой ЭП-0010, первый слой	100 м2 окрашиваемой поверхности	959,86	57,89	9,43	0,1	5,22
14	ФЕР15-01-047-15	Разборка: подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля	100 м2 поверхности облицовки	837,93	577,87	260,06	6,16	61,476
15	ФЕР15-01-047-15	Устройство: подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля	100 м2 поверхности облицовки	6732	963,12	433,43	10,26	102,46
16	ФЕР15-01-047-15	Устройство подвесных потолков "Армстронг" или эквивалент по каркасу из оцинкованного профиля	100 м2	6848,9	1107,6	405,89	79,24	117,83
17	ФЕР15-01-050-04	Разборка облицовки оконных и дверных откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов на клею	100 м2 облицовки	944,71	916,91	27,8	0,65	99,882
18	ФЕР15-01-050-04	Облицовка оконных и дверных откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов на клею	100 м2 облицовки	11482	1528,2	46,33	1,08	166,47
19	ФЕР15-04-005-03	Окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами улучшенная: по штукатурке стен	100 м2 окрашиваемой поверхности	1654,1	384,81	13,7	0,27	42,9

20	ФЕР15-04-006-03	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз стен (грунтовка не включена)	100 м2 покрытия	64,37	63,01	1,18	0,14	6,55
21	ФЕР15-04-027-05	Третья шпатлевка при высококачественной окраске по штукатурке и сборным конструкциям: стен, подготовленных под окраску	100 м2 окрашиваемой поверхности	519,49	114,02	2,93	0,14	11,99
22	ФЕР15-06-001-02	Оклейка обоями стен по монолитной штукатурке и бетону: тисненными и плотными	100 м2 оклеиваемой и обиваемой поверхности	3592,6	425,84	1,18	0,14	46,95
23	ФЕР20-02-002-01	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2 (решетки жалюзийные не включены)	1 решетка	19,56	13,1	2,37		1,46
24	ФЕР46-04-010-02	Разборка покрытий полов: дощатых	100 м2 покрытия	352,23	238,13	114,1	49,28	30,53
25	ФЕРм08-02-390-01	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм (кабель-каналы не включены)	100 м	237,65	154,92	31,2	0,14	16,29
26	ФЕРм08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 (провод не включен)	100 м	55,71	42,21	2,22	0,14	4,49
27	ФЕРм08-03-591-01	Выключатель: одноклавишный неутепленного типа при открытой проводке (выключатель не включен)	100 шт.	433,08	313,47	13,78	0,41	31,6
28	ФЕРм08-03-591-08	Розетка штепсельная: неутепленного типа при открытой проводке (розетка не включена)	100 шт.	463,04	342,84	13,78	0,41	34,56
29	ФЕРм08-03-594-17	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый: на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 4	100 шт.	1571,9	1301,5	219,6	13,37	131,2
30	ФЕРм08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей (защитные трубки и клипсы для крепежа не включены)	100 м	219,89	139,54	63,56		15,2
31	ФЕРр56-10-1	Снятие дверных полотен	100 м2 дверных полотен	288,06	288,06			36,28
32	ФЕРр56-9-4	Демонтаж дверных коробок: в деревянных стенах каркасных и в перегородках	100 коробок	535,16	535,16			67,4
33	ФЕРр57-1-2	Разборка оснований покрытия полов: лаг из досок и брусьев	100 м2 основания	59,83	59,83			7,67
34	ФЕРр57-2-1	Разборка покрытий полов: из линолеума и резины	100 м2 покрытия	92,9	88,84	4,06	1,76	11,39
35	ФЕРр57-3-1	Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов	100 м плинтуса	29,41	29,41			3,77
36	ФЕРр61-1-9	Сплошное выравнивание штукатурки внутри здания (однослойная штукатурка) сухой растворной смесью (типа «Ветонит») толщиной до 10 мм для последующей окраски или оклейки обоями: стен	100 м2 поверхности	7590,7	720,29	32,22	20,69	73,8
38	ФЕРр62-33-2	Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей радиаторов и ребристых труб отопления: за 2 раза	100 м2 окрашиваемой поверхности	1092,7	576,32	0,87		65,94
39	ФЕРр67-4-1	Демонтаж: выключателей, розеток	100 шт.	45,55	45,55			5,84
40	ФЕРр67-4-5	Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп	100 шт.	145,98	143,48	2,5	1,08	17,89
41	ФЕРр69-2-1	Сверление отверстий: в кирпичных стенах электроперфоратором диаметром до 20 мм, толщина стен 0,5 кирпича	100 отверстий	57,11	46,83	10,28		5,49
42	ФССЦ-101-2416	Грунтовка: «Бетоконтакт», КНАУФ	кг	15,09				
43	ФССЦ-101-2509	Листы гипсокартонные: ГКЛ 12,5 мм	м2	15				
44	ФССЦ-101-7170	Линолеум коммерческий гомогенный: "TARKETT iQ MEGALIT" (толщина 2 мм, класс 34/43, пож. безопасность Г4, В3, РП1, Д2, Т2)	м2	272,42				
45	ФССЦ-103-1177	Клипса для крепежа гофротрубы, диаметром: 16 мм	10 шт.	1,8				
46	ФССЦ-11.2.09.05-0027	Плиты ориентированно-стружечные OSB-3 или эквивалент, длиной 2500 мм, шириной 1250 мм, толщиной: 22 мм	м2	83,65				

47	ФССЦ-14.1.06.05-0104	Клей типа COLA CORK, NOVOPREN, BUNITEX или эквивалент	л	57,75				
48	ФССЦ-301-1380	Трубки защитные гофрированные	м	9,5				
49	ФССЦ-301-1514	Решетки жалюзийные неподвижные штампованные размером 150x150 мм	шт.	28,25				
50	ФССЦ-501-8191	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке без защитного покрова: ВВГ, напряжением 0,66 кВ, число жил - 3 и сечением 2,5 мм ²	1000 м	4883,9				
51	ФССЦ-503-0482	Розетка штепсельная с заземляющим контактом	100 шт.	1983				
52	ФССЦ-509-1441	Выключатель одноклавишный для открытой проводки	10 шт.	68				
53	ФССЦ-509-1834	Кабель-канал (короб) "Электропласт": 40x25 мм	100 м	330				

Перечень типовых примерных вопросов для защиты курсовой работы и/или курсового проекта:

1. Наиболее часто в строительстве применяется следующая система оплаты труда
2. В составе рабочей документации (РД) составляются?
3. Затраты, связанные непосредственно с производством строительных работ на строительной площадке, называются?
4. Затраты, связанных с созданием общих условий строительного производства, его организацией, управлением и обслуживанием учитываются?
5. Сумма средств, необходимая для покрытия отдельных (общих) расходов СМО не относимых на себестоимость работ, и являющаяся нормативной (гарантированной) частью стоимости строительной продукции учитывается?
6. «Уровень стоимости, определяемый на основе сметных цен, зафиксированных на конкретную дату» - это?
7. «Уровень стоимости, определяемый на основе цен, действующих на момент определения стоимости» - это?
8. Текущая стоимость это ...
9. «Уровень стоимости, определяемый на основе цен, которые прогнозируются на будущий период, когда намечается осуществлять расчёты за строительную продукцию» - это?
10. Норма расхода материалов включает в себя
11. Сметная себестоимость - это
12. Какой метод определения сметной стоимости заключается в «калькулировании в текущих (прогнозных) ценах и тарифах элементов затрат, необходимых для реализации проектного решения»?
13. Что дает в сметном деле сумма произведений норм расхода ресурсов на цены ресурсов?
14. Какой метод определения сметной стоимости заключается в «использовании системы текущих и прогнозных индексов цен по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне или в текущем уровне предшествующего периода»?
15. Прямые затраты – это
16. Какой метод определения сметной стоимости заключается в «использовании при проектировании объекта стоимостных данных по ранее построенным или запроектированным аналогичным зданиям и сооружениям»?
17. Виды ресурсов в строительстве
18. Какие сметные нормативы используются при определении сметной стоимости ресурсным (ресурсно-индексным) методом?
19. Сметная стоимость строительства включает в себя
20. Сметная стоимость строительства определяется по следующим элементам?
21. Как в сметах отражается стоимость неучтенных материалов
22. Работы по «возведению зданий и сооружений (земляные; устройство сборных и монолитных железобетонных и бетонных, кирпичных и т.п.)» относятся?
23. Заготовительно-складские расходы учитываются в сметных затратах как ...

24. Работы по «озеленению, защитным лесонасаждениям, многолетним плодовым насаждениям» относятся?
25. Какие затраты по заработной плате учитываются в составе прямых затрат?
26. Работы по «сборке и установке в проектное положение на месте постоянной эксплуатации (включая проверку и индивидуальное испытание) всех видов оборудования» относятся?
27. Накладные расходы, определяемые базисно-индексным методом, при использовании сметно-нормативной базы 2001 г. принимаются
28. Работы по «прокладке линий электроснабжения и сетей к электросиловым установкам, присоединение к электрическим сетям и подготовка к сдаче под наладку электрических машин» относятся?
29. Базой для определения сметной прибыли при разработке сметной документации базисно-индексным методом является
30. К прочим работам относятся?
31. Условия существования рыночной экономики
32. Оплата труда административно-хозяйственного персонала включается в состав
33. Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин, механизмов и средств малой механизации приводятся?
34. Наиболее точный метод составления смет
35. Затраты, определяемые непосредственно прямым счетом на основании физических объемов по калькуляциям, видам работ и сметных норм и цен, называются?
36. Исходные данные для составления локальной ресурсной ведомости
37. Действующая сметно-нормативная база разработана в ценах по состоянию на?
38. Основные причины, сдерживающие широкое применение ресурсного метода составления смет
39. «Совокупность ресурсов (затраты труда работников, времени работы строительных машин, потребности в материалах, изделиях и конструкциях и т.п.), установленная на принятый измеритель строительных, монтажных или других видов работ» называется?
40. Твердая договорная цена - это
41. Какие нормативные показатели содержатся в таблицах ГЭСН?
42. Какие затраты учитываются в единичной расценке?
43. Что входит в состав прямых затрат?
44. Каким образом определяется сумма накладных расходов в сметах на общестроительные работы?
45. К какой группе сметных затрат относятся административно-хозяйственные расходы?
46. В какую группу сметных затрат входят затраты на эксплуатацию машин и механизмов?
47. Какие средства предусматриваются за итогом 12 глав сводного сметного расчета?
48. Каким образом исчисляется сметная прибыль?
49. Какие расходы покрываются сметной прибылью?
50. Входят ли накладные расходы в состав единичной расценки?
51. Из каких затрат состоит сметная себестоимость СМР?
52. На какую величину сметная стоимость больше сметной себестоимости?
53. Какие из перечисленных ниже затрат относятся к накладным расходам?
54. Какие позиции учитываются в итогах локальной сметы?
55. На основании каких сметных расчетов составляется объектная смета?
58. Основные участники строительной деятельности

5.2. Текущий контроль

5.2.1. Перечень форм текущего контроля: контрольная работа

5.2.2. Типовые контрольные задания форм текущего контроля:

Задача 1. Определить себестоимость и общую сметную стоимость строительно-монтажных работ, если прямые затраты составляют 316 д.е., накладные расходы 96 д.е., сметная прибыль 111 д.е.

Задача 2. Определить величину накладных расходов и сметной прибыли при условии, что заработная плата рабочих-строителей – 215 д.е., стоимость заработной плата машинистов – 187 д.е. Накладные расходы составляют 87% от фонда оплаты труда, сметная прибыль – 98% от фонда оплаты труда.

Задача 3. Определить величину прямых затрат, если стоимость материальных ресурсов составляет 512 д.е., стоимость эксплуатации строительных машин и механизмов – 328 д.е., заработная плата рабочих-строителей – 215 д.е.

Задача 4. Определить себестоимость и общую сметную стоимость строительно-монтажных работ при условии, что стоимость материальных ресурсов составляет 253 д.е., заработная плата рабочих-строителей – 112 д.е., стоимость эксплуатации строительных машин и механизмов – 207 д.е. (в том числе заработная плата машинистов – 33% от стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов). Накладные расходы составляют 96% от фонда оплаты труда, сметная прибыль – 101% от фонда оплаты труда.

Задача 5. Определить с помощью тарифных коэффициентов средний разряд квалификации рабочих строительной фирмы, в которой работают 42 рабочих 1-го разряда, 98 рабочих 2-го разряда, 135 рабочих 3-го разряда, 116 рабочих 4-го разряда, 138 рабочих 5-го разряда и 21 рабочий 6-го разряда.

6. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

6.1. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме экзамена и/или дифференцированного зачета (зачета с оценкой)

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме экзамена проводится в 1 семестре.

Используются критерии и шкала оценивания, указанные в п.1.2. Оценка выставляется преподавателем интегрально по всем показателям и критериям оценивания.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос	неправильная оценка предложенной ситуации; отсутствие теоретического обоснования выполнения заданий.	затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов преподавателя; выполнение заданий при подсказке преподавателя; затруднения в формулировке выводов.	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательно, правильное выполнение всех заданий; возможны единичные ошибки, исправляемые	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательное, правильное выполнение всех заданий; умение обоснованно излагать свои мысли, делать

			самим студентом после замечания преподавателя; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.	необходимые выводы.
--	--	--	---	------------------------

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно среднее.	неправильная оценка предложенной ситуации; отсутствие теоретического обоснования выполнения заданий.	затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов преподавателя; выполнение заданий при подсказке преподавателя; затруднения в формулировке выводов.	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательное, правильное выполнение всех заданий; возможны единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательное, правильное выполнение всех заданий; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки основного уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены,	неправильная оценка предложенной ситуации; отсутствие теоретического	затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполное	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются

<p>качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос</p>	<p>обоснования выполнения заданий.</p>	<p>теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов преподавателя; выполнение заданий при подсказке преподавателя; затруднения в формулировке выводов.</p>	<p>глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательно, правильное выполнение всех заданий; возможны единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.</p>	<p>глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательное, правильное выполнение всех заданий; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.</p>
---	--	---	---	---

6.2. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме зачета – не предусмотрена

6.3. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме защиты курсовой работы

Процедура защиты курсовой работы определена локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме защиты курсовой работы в 1 семестре.

Используется шкала и критерии оценивания, указанные в п.1.2. Процедура оценивания знаний и навыков приведена в п.3.1.

Шифр	Наименование дисциплины
<i>Б1.О.07</i>	<i>Ценообразование и сметное нормирование в строительстве</i>

Код направления подготовки / специальности	<i>08.04.01</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Строительство</i>
Наименование ООП (направленность / профиль)	<i>Управление в инвестиционно-строительной сфере</i>
Год начала реализации ООП	<i>2022</i>
Уровень образования	<i>магистр</i>
Форма обучения	<i>Очная, заочная</i>
Год разработки/обновления	<i>2022</i>

Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

Печатные учебные издания в НТБ ПГУАС:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц	Количество экземпляров в библиотеке ПГУАС
1	-	-

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Ссылка на учебное издание в ЭБС
1	Сорокина И.В. Сметное дело в строительстве : учебное пособие / Сорокина И.В., Плотникова И.А.. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 187 с. — ISBN 978-5-4486-0142-2.	URL: http://www.iprbookshop.ru/70280.html (дата обращения: 30.05.2021).
2	Сметное дело и ценообразование : учебно-методическое пособие / М.П. Бовсуновская [и др.]. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020. — 78 с. — ISBN 978-5-7264-2326-5.	URL: http://www.iprbookshop.ru/101881.html (дата обращения: 30.05.2021).
3	Бирюлева Д.К. Определение объемов работ для учета в сметной документации : учебное пособие / Бирюлева Д.К., Низамова А.Ш.. — Казань : Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. — 110 с. — ISBN 2227-8397.	URL: http://www.iprbookshop.ru/105742.html (дата обращения: 30.05.2021).

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц
1	Сметное ценообразование как основа формирования стоимости строительства : монография / О.В. Дидковская [и др.]. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 194 с. — ISBN 978-5-9585-0467-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/20518.html (дата обращения: 30.05.2021).

Приложение 3 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
<i>Б1.О.07</i>	<i>Ценообразование и сметное нормирование в строительстве</i>

Код направления подготовки / специальности	<i>08.04.01</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Строительство</i>
Наименование ООП (направленность / профиль)	<i>Управление в инвестиционно-строительной сфере</i>
Год начала реализации ООП	<i>2022</i>
Уровень образования	<i>магистр</i>
Форма обучения	<i>Очная, заочная</i>
Год разработки/обновления	<i>2022</i>

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование	Электронный адрес ресурса
Электронно-информационная обучающая система ПГУАС - ЭИОС	http://www.pguas.ru/eios
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Всероссийский методический интернет-портал - РОСМЕТОД	http://www.rosmetod.ru/
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/
Научно-технический журнал по строительству и архитектуре «Вестник ПГУАС: Строительство, наука и образование»	http://www.vestnikpguas.ru/
Справочно-правовая система СПС КонсультантПлюс-программа информационной поддержки российской науки и образования	http://www.edu.konsultant.ru

Приложение 4 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
<i>Б1.О.07</i>	<i>Ценообразование и сметное нормирование в строительстве</i>

Код направления подготовки / специальности	<i>08.04.01</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Строительство</i>
Наименование ООП (направленность / профиль)	<i>Управление в инвестиционно-строительной сфере</i>
Год начала реализации ООП	<i>2022</i>
Уровень образования	<i>магистр</i>
Форма обучения	<i>Очная, заочная</i>
Год разработки/обновления	<i>2022</i>

Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Персональные компьютеры с доступом в Интернет для преподавателей и студентов	+	+
Аудитории, оснащенные мультимедийными средствами обучения для чтения лекций, проведения семинарских занятий, проверки самостоятельных работ	+	+
Индивидуальный неограниченный доступ к одной или нескольким электронно-библиотечным системам и (или) электронным библиотекам, содержащим издания основной литературы, перечисленные в рабочей программе дисциплины	+	+

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель направления подготовки
08.04.01 Строительство
 Д.В. Артюшин,
«29» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.08	Организация инвестиционно – строительной деятельности

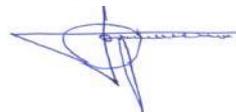
Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Разработчики:

должность	учёная степень, учёное звание	ФИО
Зав. кафедрой	Д.э.н., профессор	Баронин С.А.

Рабочая программа дисциплины разработана и одобрена кафедрой (структурным подразделением) «Экспертиза и управление недвижимостью».

Заведующий кафедрой «Экспертиза и управление недвижимостью»



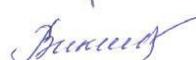
/ С.А. Баронин /

Руководитель основной образовательной программы



/ С.А. Баронин /

Председатель методической комиссии
к.т.н., доцент



/О.Л. Викторова/

Рабочая программа утверждена методической комиссией ИСИ (института/факультета) протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Организация инвестиционно-строительной деятельности» является формирование компетенций обучающегося в области организации организационно-технологических и производственных процессов, сопряженных с реализацией инвестиционно-строительных проектов.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

Дисциплина относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы «Экспертиза и управление недвижимостью». Дисциплина является обязательной для изучения.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p>ПКО-1. Способность организовывать и контролировать прединвестиционную подготовку инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>ПКО-1.1 Выбор нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов на территории Российской Федерации ПКО-1.2 Выбор нормативно-правовых документов, регламентирующих правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации ПКО-1.3 Составление перечня характеристик земельного участка, выбор и систематизация информации о территориальной зоне для оценки ее инвестиционной привлекательности ПКО-1.4 Выявление и оценка ограничительных факторов для реализации инвестиционно-строительного проекта: ограничений градостроительного регламента, транспортной доступности, рыночной конъюнктуры ПКО-1.5 Выбор наиболее эффективного варианта использования объекта инвестиционно-строительного проекта ПКО-1.6 Выявление и оценка сильных и слабых сторон инвестиционно-строительного проекта; выявление и оценка возможностей и угроз для его реализации</p>
<p>ПКО-2. Способность управлять реализацией инвестиционно-строительных проектов</p>	<p>ПКО-2.1. Подготовка вариантов для выбора моделей финансирования инвестиционно-строительного проекта ПКО-2.2. Определение экономических показателей при подготовке концепции инвестиционно-строительного проекта ПКО-2.3. Составление отдельных разделов бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта ПКО-2.4. Оценка потенциальных рисков при реализации инвестиционно-строительного проекта ПКО-2.5. Проверка соответствия проектного решения требованиям действующих нормативно-технических документов и техническому заданию</p>
<p>ПКО-3. Способность осуществлять мероприятия по</p>	<p>ПКО-3.1. Составление плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на</p>

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
контролю и надзору при реализации инвестиционно-строительной деятельности	<p>объекте инвестиционно – строительной деятельности</p> <p>ПКО-3.2. Проверка комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля</p> <p>ПКО-3.3. Визуальный контроль состояния возводимых объектов строительства, технологий выполнения строительного-монтажных работ и технический осмотр результатов проведения</p>
	<p>работ ПКО-3.4. Оценка состава и объёма выполненных строительного-монтажных на объекте инвестиционно – строительной деятельности</p> <p>ПКО-3.5. Оценка соответствия технологии и результатов строительного-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий</p> <p>ПКО-3.7. Подготовка предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительного- монтажных работ</p>
<p>ПКО-4. Способность контролировать исполнение мероприятий по обеспечению безопасности объектов недвижимости при реализации инвестиционно-строительных проектов</p>	<p>ПКО-4.1. Выбор нормативно-технической документации для подготовки и реализации комплекса работ по обеспечению безопасности при эксплуатации объекта недвижимости</p> <p>ПКО-4.2. Оценка технического состояния объекта недвижимости</p> <p>ПКО-4.3. Технико-экономическая оценка вариантов (способов) проведения работ по эксплуатации объектов недвижимости</p> <p>ПКО-4.4. Подготовка документации для организации и проведения технологического и ценового аудита инвестиционно-строительного проекта</p>

<p>ПКО-1.1 Выбор нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов на территории Российской Федерации</p>	Знает основные характеристики перечня и последовательности выполнения работ
	Знает факторы, влияющие на составление перечня и последовательности выполнения работ
	Знает основную информацию, необходимую для составления перечня и последовательности выполнения работ
	Имеет навыки начального уровня по составлению перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением
<p>ПКО-1.2 Выбор нормативно-правовых документов, регламентирующих правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации</p>	Знает основные потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах
	Знает основные показатели эффективности использования материально-технических и трудовых ресурсов
	Имеет навыки начального уровня по определению потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах
<p>ПКО-1.3 Составление перечня характеристик земельного участка, выбор и систематизация информации о территориальной зоне для оценки ее инвестиционной привлекательности</p>	Знает порядок определения квалификационного состава работников производственного подразделения
	Имеет навыки начального уровня по предварительной оценке квалификационного состава работников производственного подразделения
<p>ПКО-1.4 Выявление и оценка ограничительных факторов для реализации инвестиционно-строительного проекта: ограничений градостроительного регламента, транспортной доступности, рыночной конъюнктуры</p>	Знает порядок проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды
	Имеет навыки начального уровня составления документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды
<p>ПКО-1.5 Выбор наиболее эффективного варианта использования объекта инвестиционно-строительного проекта</p>	Знает требования охраны труда на производстве
	Имеет навыки начального уровня контроля соблюдения требований охраны труда на производстве
<p>ПКО-1.6 Выявление и оценка сильных и слабых сторон инвестиционно-строительного проекта; выявление и оценка возможностей и угроз для его реализации</p>	Знает перечень мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении
	Имеет навыки начального уровня по контролю соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении

ПКО-2.1. Подготовка вариантов для выбора моделей финансирования инвестиционно-строительного проекта	Знает порядок организации процедуры контроля выполнения работниками подразделения производственных заданий
	Имеет навыки начального уровня контроля выполнения работниками подразделения производственных заданий
ПКО-2.2. Определение экономических показателей при подготовке концепции инвестиционно-строительного проекта	Знает порядок составления перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности
	Имеет навыки начального уровня по составлению перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности
ПКО-2.3. Составление отдельных разделов бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта	Знает порядок составления перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности
	Имеет навыки начального уровня по составлению перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности
ПКО-2.4. Оценка потенциальных рисков при реализации инвестиционно-строительного проекта	Знает способы и основные процедуры, реализуемые в рамках составления перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности
	Имеет навыки начального уровня составления перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности
ПКО-2.5. Проверка соответствия проектного решения требованиям действующих нормативно-технических документов и	Знает основные способы и формы оценки результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности

техническому заданию	Имеет навыки начального уровня оценки результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности
ПКО-3.1. Составление плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте инвестиционно – строительной деятельности	Знает основные методы оценки технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности
	Имеет навыки начального уровня оценки технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности
ПКО-3.2. Проверка комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля	Знает порядок составления перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности
	Имеет навыки начального уровня по составлению перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности
ПКО-3.3. Визуальный контроль состояния возводимых объектов строительства, технологий выполнения строительно-монтажных работ и технический осмотр результатов проведения работ	Знает способы и основные процедуры, реализуемые в рамках составления перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности
	Имеет навыки начального уровня составления перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности
ПКО-3.4. Оценка состава и объёма выполненных строительно-монтажных на объекте инвестиционно – строительной деятельности	Знает основные способы и формы оценки результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности
	Имеет навыки начального уровня оценки результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности

<p>ПКО-3.5. Оценка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий</p>	<p>Знает порядок составления перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности</p>
	<p>Имеет навыки начального уровня по составлению перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности</p>
<p>ПКО-3.7. Подготовка предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ</p>	<p>Знает способы и основные процедуры, реализуемые в рамках составления перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности</p>
	<p>Имеет навыки начального уровня составления перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности</p>
<p>ПКО-4.1. Выбор нормативно-технической документации для подготовки и реализации комплекса работ по обеспечению безопасности при эксплуатации объекта недвижимости</p>	<p>Знает основные способы и формы оценки результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности</p>
	<p>Имеет навыки начального уровня оценки результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности</p>
<p>ПКО-4.2. Оценка технического состояния объекта недвижимости</p>	<p>Знает основные характеристики перечня и последовательности выполнения работ</p>
	<p>Знает факторы, влияющие на составление перечня и последовательности выполнения работ</p>
	<p>Знает основную информацию, необходимую для составления перечня и последовательности выполнения работ</p>
	<p>Имеет навыки начального уровня по составлению перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением</p>
<p>ПКО-4.3. Технико-экономическая оценка вариантов (способов) проведения работ по эксплуатации объектов</p>	<p>Знает основные потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах</p>
	<p>Знает основные показатели эффективности использования материально-технических и трудовых</p>

недвижимости	ресурсах
	Имеет навыки начального уровня по определению потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах
ПКО-4.4. Подготовка документации для организации и проведения технологического и ценового аудита инвестиционно-строительного проекта	Знает порядок определения квалификационного состава работников производственного подразделения
	Имеет навыки начального уровня по предварительной оценке квалификационного состава работников производственного подразделения

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

2. Трудоёмкость дисциплины и видов учебных занятий по дисциплине

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зачётных единиц (216 академических часа).

(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам)

Видами учебных занятий и работы обучающегося по дисциплине могут являться.

Обозначение	Виды учебных занятий и работы обучающегося
Л	Лекции
ПЗ	Практические занятия
КРП	Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)
СР	Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения
Контроль	Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Структура дисциплины:

Форма обучения – очная.

№	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося						Контроль	Формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	КоП	КРП	СР		
1	Нормативно-правовая основа градостроительной деятельности при реализации инвестиционно-строительных проектов. Формирование концепции ИСП	2	16	-	16	-	-	26		Домашнее задание Контрольная работа №1
2	Строительное проектирование. Организационно-техническое сопровождение и планирование работ по подготовке и реализации инвестиционно-строительного проекта.	2	16	-	16	-	+	80	36	Контрольная работа №2
ИТОГО в 2 семестре		7	32		32			116	36	Курсовой проект, Экзамен

3. Содержание дисциплины, структурированное по видам учебных занятий и разделам

При проведении аудиторных учебных занятий предусмотрено проведение текущего контроля успеваемости:

- В рамках практических занятий предусмотрено выполнение обучающимися контрольных работ.

4.1 Лекции

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лабораторной работы
---	---------------------------------	---------------------------------------

1.	<p>Нормативно-правовая основа градостроительной деятельности при реализации инвестиционно-строительных проектов. Формирование концепции ИСП.</p>	<p>Градостроительная деятельность и градостроительная документация. Основные Положения законодательства о градостроительной деятельности. Субъекты градостроительной деятельности. Система органов исполнительной власти и местного самоуправления в области регулирования градостроительной деятельности. Нормативно-правовые документы, регламентирующие градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов в РФ. Правовая основа градостроительной деятельности на муниципальном уровне. Классификация нормативно-правовой документации при реализации ИСП. Нормативно-правовая основа проектирования. Инвестиционный контракт и участники инвестиционного процесса.</p> <p>Направления градостроительного анализа и организации разработки градостроительной концепции. Общественные обсуждения, публичные слушания по проектам. Состав элементов градостроительной концепции. Технический аудит земельного участка. Перечень строительных характеристик и градостроительных ограничений по использованию земельного участка. Формирование концепции инвестиционно-строительного проекта. Архитектурно-функциональная концепция проекта. Состав исходно-разрешительной документации (ИРД): имущественно-правовые документы; распорядительные документы; материалы территориального планирования; результаты изысканий; технические условия; исходные данные для проектирования; экспертные заключения и дополнительные исследования. Порядок технологического присоединения и получения технических условий на подключение объекта к инженерным сетям. Нормативно-технические документы по подключению объекта к инженерным и электрическим сетям. Состав и содержание предпроектных работ.</p>
2.	<p>Строительное проектирование. Организационно-техническое сопровождение и планирование работ по подготовке и реализации инвестиционно-строительного проекта.</p>	<p>Организация проектирования в рамках ИСП. Состав проектной документации. Правила подготовки и получения документации по обеспечению градостроительной деятельности. Календарное планирование предпроектных работ и этапа проектирования. Отраслевая нормативная техническая основа проектирования, организационно-технологическая документация на стадии составления проектной документации. Контроль качества и экспертиза выполнения проектных работ. Согласование проектной документации. Формирование и анализ контрактных моделей реализации инвестиционно-строительного проекта. Формирование технических заданий на выполнение проектных работ.</p> <p>Подготовка к строительству и организация строительного производства. Организация строительства объекта. Разработка конкурсной документации. Этапы создания, состав и структура основных организационно-технологических документов строительства объектов. Отклонение от предельных параметров разрешенного строительства. Виды и назначение</p>

		<p>планов и графиков выполнения работ. Виды и порядок проектирования стройгенпланов. Общие положения по проектированию строительных генеральных планов. Организация строительной площадки. Формирование исходной информации для проектирования стройгенплана. Календарное и сетевое планирование строительства комплекса зданий. Организация выполнения строительно-монтажных работ. Исполнительная документация (ИД) в строительстве. Подготовка документации и организационное обеспечение мероприятий строительного контроля, взаимодействие с надзорными и согласующими органами, организационное сопровождение приемки объекта, законченного строительством, ввод его в эксплуатацию. Документальное обеспечение отчетности о реализации ИСП и отдельных его этапов. Организация работ при проведении реконструкции объектов недвижимости.</p>
--	--	---

4.2 Лабораторные работы

Не предусмотрено учебным планом.

4.3 Практические занятия

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание занятия
1.	<p>Нормативно-правовая основа градостроительной деятельности при реализации инвестиционно-строительных проектов. Формирование концепции ИСП</p>	<p>Нормативно-правовые акты, используемые для организации инвестиционно-строительной деятельности. Подбор необходимых нормативно-правовых документов по ограничению градостроительных факторов реализации ИСП. Нормативная техническая основа проектирования. Состав концепции ИСП. Этапы формирования ИСП. Проверка комплектности исходно-разрешительной документации. Составлению заявки на присоединение объекта к отдельному виду инженерных сетей. Определения необходимых параметров для подготовки заявок на технологическое присоединение объекта к сетям. Организация проектирования в рамках ИСП. Формирование документации по обеспечению градостроительной деятельности.</p>
2.	<p>Строительное проектирование. Организационно-техническое сопровождение и планирование работ по подготовке и реализации инвестиционно-строительного проекта.</p>	<p>Составление характеристик и градостроительных ограничений по использованию земельного участка. Выбор нормативно-технической документации для проектирования ИСП. Календарное планирование этапа проектирования. Формирование технических заданий на выполнение проектных работ. Оценки соответствия проектной документации требованиям обеспечения энергоэффективности зданий. Формирование и анализ контрактных моделей реализации инвестиционно-строительного проекта. Состав подготовительных работ и разработка плана мероприятий по техническому обеспечению проекта. Подготовка рабочей и исполнительной документации. Разработка и оформление проекта организации строительства и проекта производства работ. Подготовка документов для</p>

	<p>организации конкурса по выбору подрядчика. Разработка рабочей документации. Организация работ и календарное планирование комплекса зданий и сооружений. Сетевое планирование. Сетевые модели. Назначение сетевых моделей. Метод сетевого планирования и управления (СПУ). Виды сетевых моделей. Исходная информация для построения сетевых графиков. Правила построения. Временные параметры. Алгоритм расчета временных параметров, в том числе применение ЭВМ. Оптимизация сетевых графиков по времени и ресурсам. Содержание строительного генерального плана в составе ПОС и ППР. Разработка стройгенплана. Выбор и размещение грузоподъемных кранов на строительной площадке. Приобъектные склады. Временные мобильные здания. Проектирование временного водоснабжения и электроснабжения строительной площадки. Транспортные коммуникации. Технико-экономические показатели строительных генеральных планов. Оперативное планирование в строительстве. Недельно-суточные и декадно-суточные графики. Оперативное планирование деятельности строительных подразделений.</p>
--	---

4.4 Компьютерные практикумы

Не предусмотрено учебным планом

4.5 Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)

На групповых и индивидуальных консультациях по курсовым проектам осуществляется контактная работа обучающегося по вопросам выполнения курсового проекта. Консультации проводятся в аудиториях и/или через электронную информационную образовательную среду. При проведении консультаций преподаватель осуществляет контроль хода выполнения обучающимся курсового проекта.

4.6 Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения

Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения включает в себя:

- самостоятельную подготовку к учебным занятиям, включая подготовку к аудиторным формам текущего контроля успеваемости;
- выполнение домашнего задания;
- выполнение курсового проекта;
- самостоятельную подготовку к промежуточной аттестации.

В таблице указаны темы для самостоятельного изучения обучающимся:

№	Наименование раздела дисциплины	Темы для самостоятельного изучения
1.	Нормативно-правовая основа градостроительной деятельности при реализации инвестиционно-строительных проектов. Формирование концепции ИСП.	Система кодификации федеральных законов РФ. Состав и основное содержание Градостроительного Кодекса РФ. Другие кодексы и нормативные акты, включающие в себя нормы права в области градостроительной деятельности. Постановление Правительства РФ № 87 «О составе

		разделов проектной документации и требований к их содержанию».
2.	Строительное проектирование. Организационно-техническое сопровождение и планирование работ по подготовке и реализации инвестиционно-строительного проекта.	Виды прав на земельные участки. Состав и назначение проекта планировки территории и градостроительного плана земельного участка. Содержание типового договора на технологическое присоединение объекта капитального строительства к сетям инженерного обеспечения. Стадии проектно-сметной документации. Проектная документация и рабочая документация. Государственная и негосударственная экспертиза проектно-сметной документации. Состав и назначение проекта организации строительства, проекта производства работ, технологической карты. Сетевые и линейные графики производства работ.

4.7 Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Работа обучающегося в период промежуточной аттестации включает в себя подготовку к формам промежуточной аттестации (к дифференцированному зачету (зачету с оценкой), экзамену, к защите курсового проекта), а также саму промежуточную аттестацию.

4. Оценочные материалы по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине приведён в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации, а также текущего контроля по дисциплине хранятся на кафедре (структурном подразделении), ответственной за преподавание данной дисциплины.

5. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины

Основные принципы осуществления учебной работы обучающихся изложены в локальных нормативных актах, определяющих порядок организации контактной работы и порядок самостоятельной работы обучающихся. Организация учебной работы обучающихся на аудиторных учебных занятиях осуществляется в соответствии с п. 3.

6.1 Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов для освоения дисциплины

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать учебные издания и учебно-методические материалы, имеющиеся в научно-технической библиотеке НИУ МГСУ и/или размещённые в Электронных библиотечных системах.

Актуальный перечень учебных изданий и учебно-методических материалов представлен в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются профессиональные базы данных и информационных справочных систем, перечень которых указан в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.

6.3 Перечень материально-технического, программного обеспечения освоения дисциплины

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в Приложении 4 к рабочей программе дисциплины.

Приложение 1 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.08	Организация инвестиционно-строительной деятельности

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей оценивания, указанных в п.2. рабочей программы и в п.1.1 ФОС.

Связь компетенций, индикаторов достижения компетенций и показателей оценивания приведена в п.2 рабочей программы.

1.1. Описание формирования и контроля показателей оценивания

Оценивание уровня освоения обучающимся компетенций осуществляется с помощью форм промежуточной аттестации и текущего контроля. Формы промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости по дисциплине, с помощью которых производится оценивание, указаны в учебном плане и в п.3 рабочей программы.

В таблице приведена информация о формировании результатов обучения по дисциплине разделами дисциплины, а также о контроле показателей оценивания компетенций формами оценивания.

Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)	Номера разделов дисциплины	Формы оценивания (формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости)
Знает основные характеристики земельного участка.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Знает факторы, влияющие на реализацию инвестиционно-строительного проекта.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Знает основную информацию о территориальных зонах при реализации инвестиционно-строительного проекта.	1,2	Контрольная работа, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен

Имеет навыки начального уровня по составлению перечня характеристик земельного участка; выявлению и оценке возможностей и ограничительных факторов для реализации инвестиционно-строительного проекта; выбору и систематизации информации о территориальной зоне для оценки ее инвестиционной привлекательности.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Знает основные технико-экономические показатели объекта капитального строительства.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Знает основные показатели эффективности при реализации инвестиционно-строительного проекта.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Имеет навыки начального уровня по определению основных технико-экономических показателей объекта капитального строительства и показателей эффективности капитальных вложений.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Знает порядок определения объемов, сроков и стоимости выполненных работ на концептуальной стадии проекта.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Имеет навыки начального уровня по предварительной оценке структуры, объемов, сроков, стоимости выполнения работ на концептуальной стадии проекта.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Знает основные источники финансирования инвестиционно-строительного проекта.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Знает порядок составления финансовой модели инвестиционно-строительного проекта.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Имеет навыки начального уровня по выбору источников финансирования, составлению финансовой модели инвестиционно-строительного проекта, обоснованию эффективности проекта.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Знает состав и содержание рабочей технической и сметной документации.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2,

		Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Имеет навыки начального уровня по проверке и анализу рабочей документации, в том числе сметных расчетов.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Знает перечень и содержание исполнительной и учетной документации.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Имеет навыки начального уровня по формированию и ведению исполнительной и учетной документации в процессе подготовки и производства строительных работ.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Знает порядок разработки информационной модели объекта капитального строительства.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Имеет навыки начального уровня по подготовке сведений, документов и материалов по подготовке производства строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображению их в графическом и табличном виде.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Знает порядок определения объемов, сроков и стоимости выполненных работ на инвестиционной стадии проекта.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Имеет навыки начального уровня по определению структуры, объемов, сроков, стоимости выполнения работ на инвестиционной стадии проекта.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Знает порядок формирования организационной структуры строительной организации.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Знает основные положения по управлению персоналом в строительной организации.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен

Имеет навыки начального уровня по планированию организационной структуры, кадрового обеспечения и мотивации кадров при реализации инвестиционно-строительного проекта.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Знает способы отбора исполнителей договоров подряда.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Знает основные процедуры проведения закупок и подрядных торгов.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Имеет навыки начального уровня по организации отбора исполнителей и подготовке договоров (контрактов) на исполнение работ в рамках инвестиционно-строительного проекта.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Знает основные ресурсы, необходимые для реализации инвестиционно-строительного проекта.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с
Знает основные способы и формы планирования и организации обеспечения ресурсами при реализации инвестиционно-строительного проекта.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Имеет навыки начального уровня по планированию и организации ресурсного обеспечения инвестиционно-строительного проекта.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Знает основные положения по управлению качеством, рисками и безопасностью инвестиционно-строительного проекта.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Знает основные риски при реализации инвестиционно-строительного проекта.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Имеет навыки начального уровня по планированию и организации управления качеством, рисками и безопасностью инвестиционно-строительного проекта, разработке мероприятий по предупреждению коррупции при реализации инвестиционно-строительного проекта.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Знает основные положения по	1,2	Контрольная работа № 1,

информационным технологиям по обеспечению и регулированию взаимодействия участников инвестиционно-строительного проекта, по мониторингу и контролю процедуры реализации проекта.		Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Имеет навыки начального уровня по организации информационного обеспечения, регулирования взаимодействия участников, мониторинг и контроль процесса реализации проекта.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Знает состав и содержание основных документов для итоговой проверки законченного строительством объекта.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Имеет навыки начального уровня по подготовке документов для итоговой проверки законченного строительством объекта органом государственного строительного надзора для получение заключения о соответствии объекта техническим регламентам и проектной документации.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Знает основные документы и требования по оценке энергоэффективности здания.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Знает основные документы для получения разрешения на ввод объекта в эксплуатацию.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Имеет навыки начального уровня по составлению плана мероприятий по подтверждению требований по энергоэффективности здания и подготовке документов для получения разрешения на ввод объекта капитального строительства в эксплуатацию.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Знает состав и содержание основных документов для постановки на государственный учет и регистрацию прав на объект капитального строительства.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен
Имеет навыки начального уровня по составлению документов для постановки на государственный учет объекта капитального строительства и регистрации прав на него.	1,2	Контрольная работа № 1, Контрольная работа № 2, Домашнее задание, Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен

1.2. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При проведении промежуточной аттестации в форме экзамена и защиты курсовых проектов используется шкала оценивания: «2» (неудовлетворительно), «3» (удовлетворительно), «4» (хорошо), «5» (отлично).

При проведении промежуточной аттестации в форме зачёта используется шкала оценивания: «Не зачтено», «Зачтено».

Показателями оценивания являются знания и навыки обучающегося, полученные при изучении дисциплины.

Критериями оценивания достижения показателей являются:

Показатель оценивания	Критерий оценивания
Знания	Знание терминов и определений, понятий
	Знание основных закономерностей и соотношений, принципов
	Объём освоенного материала, усвоение всех дидактических единиц (разделов)
	Полнота ответов на проверочные вопросы
	Правильность ответов на вопросы
	Чёткость изложения и интерпретации знаний
Навыки начального уровня	Навыки выбора методик выполнения заданий
	Навыки выполнения заданий различной сложности
	Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков
	Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач
	Навыки представления результатов решения задач

2. Типовые контрольные задания для оценивания формирования компетенций

2.1. Промежуточная аттестация

2.1.1. Промежуточная аттестация в форме экзамена, дифференцированного зачета (зачета с оценкой), зачета

Форма(ы) промежуточной аттестации:

- Экзамен в 2 семестре

Перечень типовых вопросов к экзамену

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания
---	---------------------------------	-------------------------

1.	<p>Нормативно-правовая основа градостроительной деятельности при реализации инвестиционно-строительных проектов. Формирование концепции ИСП.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Градостроительная деятельность и градостроительная документация 2. Правовая основа градостроительной деятельности на муниципальном уровне 3. Полномочия органов местного самоуправления в области градостроительной деятельности 4. Нормативно-правовые акты, используемые для организации инвестиционно-строительной деятельности. 5. Нормативно-правовая основа проектирования 6. Субъекты градостроительной деятельности 7. Состав и содержание инвестиционного контракта 8. Участники инвестиционного процесса 9. Понятие и состав градостроительной концепции 10. Технический аудит земельного участка. 11. Архитектурно-функциональная концепция проекта. 12. Состав исходно – разрешительной документации для реализации ИСП 13. Имущественно-правовые документы в составе ИРД 14. Распорядительные документы в составе ИРД 15. Материалы территориального планирования в составе ИРД 16. Результаты изысканий 17. Технические условия для реализации ИСП 18. Исходные данные для проектирования ИСП 19. Экспертные заключения и дополнительные исследования в составе ИРД
2	<p>Организационно-техническое сопровождение и планирование работ по подготовке и реализации инвестиционно-строительного проекта. Строительное проектирование.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Особенности планирования организации работ возведения промышленных зданий 2. Виды реконструкции 3. Подготовительные работы при реконструкции 4. Факторы, оказывающие влияние на организационно-технологическое проектирование реконструкции зданий и сооружений 5. Организация и календарное планирование жилых комплексов. 6. Особенности организации строительства промышленных предприятий 7. Технологический задел в строительстве 8. Выбор монтажного крана по техническим параметрам 9. Привязка башенного крана 10. Зоны, образующиеся при работе монтажных кранов 11. Правила складирования отдельных конструкций 12. Проектирование временных складов: 13. Определение потребности во временных зданиях и сооружениях на строительной площадке 14. Расчет потребности в воде на строительной площадке 15. Проектирование временного электроснабжения 16. Временные дороги строительной площадки 17. Требования пожарной безопасности и охраны окружающей среды на строительной площадке.

		<ol style="list-style-type: none">18. Перечень основных документов, регламентирующих производство работ грузоподъемными машинами19. Проект производства работ кранами. Общие положения20. Исходные данные для разработки проекта производства кранами21. Ограничение зон работы крана в стесненных условиях строительной площадки22. Понятие подготовки строительного производства23. Цели и этапы подготовки строительного производства24. Внутриплощадочные подготовительные работы25. Состав основных участников строительства на этапе получения исходно- разрешительной документации26. Нормативные документы, регламентирующие состав, порядок разработки и согласования исходно-разрешительной документации27. Основной состав комплекта исходно-разрешительной документации28. Порядок подготовки исходно-разрешительной документации29. Согласование и утверждение исходно-разрешительной документации30. Органы надзора и контроля за строительством.31. Организация сдачи в эксплуатацию законченных строительством объектов.32. Порядок претензионной работы между заказчиком и подрядчиком в части устранения дефектов, недоделок СМР33. Виды мероприятий, необходимых для подтверждения требований по энергоэффективности здания (сооружения).34. Методы и способы по предупреждению коррупции при реализации ИСП.35. Этапы осуществления проекта.36. Государственная экспертиза ПСД.37. Негосударственная экспертиза.38. Оценки соответствия проектной документации требованиям обеспечения энергоэффективности зданий.39. Разрешение на строительство.40. Формирование и анализ контрактных моделей реализации инвестиционно-строительного проекта.41. Перечень строительных характеристик и градостроительных ограничений по использованию земельного участка.42. Порядок технологического присоединения и получения технологических условий на подключение объекта к инженерным сетям.43. Состав и содержание предпроектных работ.44. Состав проектной документации.45. Правила подготовки и получения документации по обеспечению градостроительной деятельности.46. Календарное планирование предпроектных работ и
--	--	--

		<p>этапа проектирования.</p> <p>47. Отраслевая нормативная техническая основа проектирования</p> <p>48. Организационно-технологическая документация на стадии составления проектной документации.</p> <p>49. Контроль качества и экспертиза выполнения проектных работ.</p> <p>50. Согласование проектной документации.</p> <p>51. Формирование и анализ контрактных моделей реализации инвестиционно-строительного проекта.</p> <p>52. Организация закупок при реализации государственных контрактов</p> <p>53. Организация торгов, конкурсов при реализации коммерческих контрактов</p> <p>54. Состав и содержание конкурсной документации.</p> <p>55. Требования аудиторских организаций по приемке проектно-сметной документации на рассмотрение и согласование</p> <p>56. Критерии оценки эффективности проектных решений ИСП.</p> <p>57. Требования нормативно-технической документации в части необходимых мероприятий в проектной документации, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения.</p> <p>58. Коррупционные риски при организации закупок и методы противодействия коррупции в строительстве</p>
--	--	--

2.1.2. Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)

Курсовой проект.

Тема курсового проекта «Разработка календарного плана на предпроектный, проектный и основной этапы реализации инвестиционно-строительного проекта» по вариантам.

Состав курсового проекта.

Пояснительная записка должна содержать титульный лист, задание на выполнение курсового проекта, оглавление, содержание основных разделов, список используемых источников и приложения (при необходимости).

1. Подготовка и сбор градостроительной и правоустанавливающей документации.
2. Определение перечня и продолжительности изыскательских работ.
3. Составление технического задания на изыскательские работы.
4. Определение перечня и продолжительности проектных работ.
5. Составление технического задания на проектные работы.
6. Определение перечня и продолжительности процедур согласования и экспертизы ПСД.
7. Построение календарного плана на предпроектный и проектный этапы реализации инвестиционно-строительного проекта.
8. Определение перечня и продолжительности СМР по объекту.
9. Построение календарного графика на этапе выполнения СМР.

Состав типового задания на выполнение курсового проекта:

Курсовой проект состоит из графической части формата и пояснительной записки.

Содержание графического материала:

1. Что является результатом инженерных изысканий
2. Виды инженерных изысканий
3. Виды технические условия для реализации ИСП
4. Специальные технические условия
5. Виды строительного проектирования
6. Состав предпроектных работ
7. Оценки соответствия проектной документации требованиям обеспечения энергоэффективности зданий.
8. Перечень строительных характеристик и градостроительных ограничений по использованию земельного участка.
9. Порядок технологического присоединения и получения технологических условий на подключение объекта к инженерным сетям.
10. Состав требований по энергоэффективности зданий, строений, сооружений
11. Порядок разработки календарного плана на ПИР
12. . В чем состоит основная задача календарного планирования?
13. Принципы и последовательность составления календарных планов строительства отдельных зданий и сооружений.
14. Показатели для технико-экономической оценки календарных планов.

2.2. Текущий контроль

2.2.1. Перечень форм текущего контроля:

- контрольная работа №1;
- контрольная работа №2
- домашнее задание;

2.2.2. Типовые контрольные задания форм текущего контроля

Домашнее задание.

Тема «Предпроектная подготовка реализации ИСП»

Состав домашнего задания:

1. Составить перечень документов для получения ГПЗУ.
2. Определить параметры и составить комплект документов на получение технических условий.
- 3 Составить задание на проектирование объекта капитального строительства/реконструкции.
4. Составить техническое задание на проведение инженерных изысканий.
- 5 Сформировать состав технического отчета о проведении отдельных видов инженерных изысканий.
- 6 Составить перечень исходной документации для проектирования объекта капитального строительства/реконструкции.

Контрольная работа №1

Тема «Предпроектная подготовка ИСП». .

Примерные задания для контрольной работы:

Задание 1.

Застройщик планирует строительство многоквартирных жилых домов коммерческой жилой застройки в г. Москва.

Сформируйте перечень процедур, связанных с формированием плана мероприятий концепции инвестиционно-строительного проекта, а также с архитектурно-строительным проектированием.

Задание 2.

Составьте задание на проектирование объекта капитального строительства многофункционального комплекса с подземной автостоянкой на 200м/м по имеющейся предпроектной документации в соответствии с утвержденной формой. Проведите анализ предпроектной градостроительной документации на полноту и комплектность. Дайте оценку правомочности реализации девелоперского проекта на основании имеющейся предпроектной градостроительной документации.

Задание 3.

По имеющемуся календарному графику на проектирование многофункционального комплекса, состоящего из нескольких объектов, связанных единым архитектурным замыслом: торговый комплекс торговой площадью 3000 кв. м.; кинотеатр на 300 посадочных мест; кинотеатр на 300 посадочных мест сформировать последовательность разработки разделов проектной документации. Вид разрабатываемой документации - проектная и рабочая документация. Провести анализ необходимого состава проектной документации в соответствии с требованиями действующих законодательных актов и нормативной литературы.

Задание 4.

Определите общую продолжительность выполнения проектных работ на объекте станция технического обслуживания на 30 постов. Рассчитайте продолжительность выполнения архитектурно-строительного раздела и общую продолжительность выполнения прочих разделов проектной документации.

Задание 5.

Нормативная продолжительность разработки проектной документации на строительство гипермаркета торговой площадью 15 000 м² составляет 7,7 месяцев. Проект гипермаркета признан эффективным проектом повторного использования.

Рассчитайте продолжительность проектирования гипермаркета для случая, когда необходима переработка нулевого цикла.

Контрольная работа №2

Тема «Организационно-техническое сопровождение и планирование работ на этапе строительства».

Примерные вопросы и задания для контрольной работы №2:

Задание 1.

Определите численный состав звена каменщиков N , которые выполнят объем работ $P=120$ м³ кирпичной кладки с коэффициентом выполнения нормы работы $K_{в.н.}=1$ и нормой выработки $N_{вр}=0,25$ м³ кладки в час, чел.-ч, за 10 смен с учетом того, что длительность смены в часах $t_{см}=8$ ч.

Задание 2.

Определите норму выработки в час и сменную нормативную производительность экскаватора, при длительности смены $t_{см}=8$ ч. Известно, что грунт предполагается разрабатывать экскаватором при норме машинного времени $N_{мвр}=6$ маш-ч на 100 м³ грунта.

Задание 3.

Соотнесите наименование выполняемой работы с эскизом и номером этапа, согласно технологической последовательности при устройстве столбчатых монолитных фундаментов с использованием щитовой опалубки

Примерные вопросы к контрольной работе №2:

1. Виды контроля в строительстве.

2. Стройгенплан отдельного объекта – порядок разработки, состав; состав документов и расчетов.
3. Концентрация, специализация и кооперирование в строительстве.
4. Подрядный и хозяйственный способы строительства.
5. Функции заказчика и подрядчика.
6. Сдача готовых объектов строительства в эксплуатацию.
7. Организация складского хозяйства на строительной площадке.
8. Методы ведения строительных работ.
9. Организация строительной площадки – общие положения.

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

3.1. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме экзамена и/или дифференцированного зачета (зачета с оценкой)

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме экзамена проводится в 8 семестре; в форме дифференцированного зачета (зачета с оценкой) в 6 семестре.

Используются критерии и шкала оценивания, указанные в п.1.2. Оценка выставляется преподавателем интегрально по всем показателям и критериям оценивания.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Знание терминов и определений, понятий	Не знает терминов и определений	Знает термины и определения, но допускает неточности формулировок	Знает термины и определения	Знает термины и определения, может корректно сформулировать их самостоятельно
Знание основных закономерностей и соотношений, принципов	Не знает основные закономерности и соотношения, принципы построения знаний	Знает основные закономерности и соотношения, принципы построения знаний	Знает основные закономерности и соотношения, принципы построения знаний, их интерпретирует и использует	Знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний, может самостоятельно их получить и использовать
Объём освоенного материала, усвоение всех дидактических единиц (разделов)	Не знает значительной части материала дисциплины	Знает только основной материал дисциплины, не усвоил его деталей	Знает материал дисциплины в объёме	Обладает твёрдым и полным знанием материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями

Полнота ответов на проверочные вопросы	Не даёт ответы на большинство вопросов	Даёт неполные ответы на все вопросы	Даёт ответы на вопросы, но не все - полные	Даёт полные, развёрнутые ответы на поставленные вопросы
Правильность ответов на вопросы	Допускает грубые ошибки при изложении ответа на вопрос	В ответе имеются существенные ошибки	В ответе имеются несущественные неточности	Ответ верен
Чёткость изложения и интерпретации знаний	Излагает знания без логической последовательности	Излагает знания с нарушениями в логической последовательности	Излагает знания без нарушений в логической последовательности	Излагает знания в логической последовательности, самостоятельно их интерпретируя и анализируя
	Не иллюстрирует изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами	Выполняет поясняющие схемы и рисунки небрежно и с ошибками	Выполняет поясняющие рисунки и схемы корректно и понятно	Выполняет поясняющие рисунки и схемы точно и аккуратно, раскрывая полноту усвоенных знаний
	Неверно излагает и интерпретирует знания	Допускает неточности в изложении и интерпретации знаний	Грамотно и по существу излагает знания	Грамотно и точно излагает знания, делает самостоятельные выводы

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Навыки выбора методик выполнения заданий	Не может выбрать методику выполнения заданий	Испытывает затруднения по выбору методики выполнения заданий	Без затруднений выбирает стандартную методику выполнения заданий	Применяет теоретические знания для выбора методики выполнения заданий
Навыки выполнения заданий различной сложности	Не имеет навыков выполнения учебных заданий	Имеет навыки выполнения только простых типовых учебных заданий	Имеет навыки выполнения только стандартных учебных заданий	Имеет навыки выполнения как стандартных, так и нестандартных учебных заданий

Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков	Допускает грубые ошибки при выполнении заданий, нарушающие логику решения задач	Допускает ошибки при выполнении заданий, нарушения логики решения	Допускает ошибки при выполнении заданий, не нарушающие логику решения	Не допускает ошибок при выполнении заданий
Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач	Делает некорректные выводы	Испытывает затруднения с формулированием корректных выводов	Делает корректные выводы по результатам решения задачи	Самостоятельно анализирует результаты выполнения заданий
Навыки представления результатов решения задач	Не может проиллюстрировать решение задачи поясняющими схемами, рисунками	Выполняет поясняющие схемы и рисунки небрежно и с ошибками	Выполняет поясняющие рисунки и схемы корректно и понятно	Выполняет поясняющие рисунки и схемы верно и аккуратно

3.2. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме зачета

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме зачёта не проводится.

3.3. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)

Процедура защиты курсовой курсового проекта) определена локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме защиты курсового проекта в 7 семестре.

Используется шкала и критерии оценивания, указанные в п.1.2. Процедура оценивания знаний и навыков приведена в п.3.1.

Приложение 2 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.08	Организация инвестиционно-строительной деятельности
Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью

Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

Печатные учебные издания:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц
1	Гусакова Е. А. Основы организации и управления в строительстве : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим и инженерно-техническим направлениям и специальностям: [в 2-х ч.] / Е. А. Гусакова, А. С. Павлов ; Моск. гос. строит. ун-т. - Москва : Юрайт, 2017. - ISBN 978-5-534-01725-0. - Текст : непосредственный. Ч.1 / А. С. Павлов. - 2017. - 258 с. : ил., табл. - (Бакалавр - Магистр). - ISBN 978-5-534-01724-3
2	Гусакова Е. А. Основы организации и управления в строительстве : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим и инженерно-техническим направлениям и специальностям: [в 2-х ч.] / Е. А. Гусакова, А. С. Павлов. - Москва : Юрайт, 2017. - ISBN 978-5-534-01725-0. Ч.2. - 2017. - 318 с. : ил., табл. - (Бакалавр - Магистр). - Библиогр.: с. 282-283 (28 назв.). - ISBN 978-5-534-01797-7
3	Организация строительства и девелопмент недвижимости : учебник для студентов: в 2-х ч. / ред. П. Г. Грабовый ; Нац. исслед. Моск. гос. строит. ун-т. - Москва : АСВ ; Просветитель, 2018. - Ч.1 : Организация строительства / ред. П. Г. Грабовый. - 4-е изд., перераб. и доп. - 2018. - 645 с. : ил., цв. ил., таб. - ISBN 978-5-4323-0279-3
4	Организация строительства и девелопмент недвижимости : учебник для студентов: в 2-х ч. / ред. П. Г. Грабовый ; Нац. исслед. Моск. гос. строит. ун-т. - Москва : АСВ ; Просветитель, 2018. - Ч.2 : Девелопмент недвижимости / ред. П. Г. Грабовый. - 4-е изд., перераб. и доп. - 2018. - 604 с. : ил., цв. ил., табл. - Библиогр.: с. 587-598 (155 назв.). - ISBN 978-5-4323-0280-9.

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Ссылка на учебное издание в ЭБС
1	Михайлов, А. Ю. Основы планирования, организации и управления в строительстве : учебное пособие / А. Ю. Михайлов. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 284 с. — ISBN 978-5-9729-0355-9.	http://www.iprbookshop.ru/86619.html

2	Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Стройгенплан : учебное пособие / А. Ю. Михайлов. — 2-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 176 с. — ISBN 978-5-9729-0393-1.	https://www.iprbookshop.ru/98394.html
4	Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Календарное и сетевое планирование : учебное пособие / А. Ю. Михайлов. — 2-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 300 с. — ISBN 978-5-9729-0495-2.	https://www.iprbookshop.ru/98393.html
5	Михайлов, А. Ю. Технология и организация строительства. Практикум : учебно-практическое пособие / А. Ю. Михайлов. — 2-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 200 с. — ISBN 978-5-9729-0461-7.	https://www.iprbookshop.ru/98402.html

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.08	Организация инвестиционно-строительной деятельности

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование	Электронный адрес ресурса
«Российское образование» - федеральный портал	http://www.edu.ru/index.php
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/defaultx.asp?
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Федеральная университетская компьютерная сеть России	http://www.runnet.ru/
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/
Научно-технический журнал по строительству и архитектуре «Вестник МГСУ»	http://www.vestnikmgsu.ru/
Научно-техническая библиотека НИУ МГСУ	http://www.mgsu.ru/resources/Biblioteka/

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.08	Организация инвестиционно-строительной деятельности

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Лекционная аудитория (2226)	Столы, стулья, доска, ноутбук/компьютер с выходом в Интернет, проектор, проекционный экран, иллюстрационный материал, учебно-наглядный материал (слайд-курс по дисциплине)	Программное обеспечение OfficeProPlus 2013 RUSOLPNLAcдmc Программное обеспечение Acrobat Professional 11 Multiple Platforms Russian AOO License CLP
Аудитория для практических занятий (2222, 2030,2029)	Столы, стулья, доска, ноутбук/компьютер с выходом в Интернет, проектор, проекционный экран, раздаточный материал (тесты)	Программное обеспечение OfficeProPlus 2013 RUSOLPNLAcдmc Программное обеспечение Acrobat Professional 11 Multiple Platforms Russian AOO License CLP
Аудитория для самостоятельной работы, консультаций (2223)	Столы, стулья, компьютер с выходом в Интернет, материалы по дисциплине	Программное обеспечение OfficeProPlus 2013 RUSOLPNLAcдmc Программное обеспечение Acrobat Professional 11 Multiple Platforms Russian AOO License CLP

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ АРХИТЕКТУРЫ И
СТРОИТЕЛЬСТВА»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель направления подготовки
08.04.01 Строительство
Д.В. Артюшин.

«29» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.09	Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

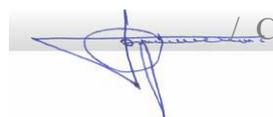
Разработчики:

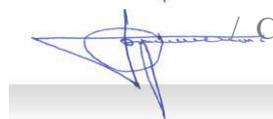
должность	учёная степень, учёное звание	ФИО
доцент	К.э.н., доцент	Учинина Т.В.

Рабочая программа дисциплины разработана и одобрена кафедрой (структурным подразделением) «Экспертиза и управление недвижимостью» / «Экспертиза и управление недвижимостью»

Руководитель основной образовательной программы

Председатель методической комиссии
к.т.н., доцент

 / С.А. Баронин /

 / С.А. Баронин /

 О.Л. Викторова /

Рабочая программа утверждена методической комиссией ИСИ (института/факультета) протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

13. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов» является формирование компетенций обучающегося в сфере управления инвестиционно-строительными проектами, реализуемыми на всех этапах жизненного цикла объектов недвижимости, знакомство с понятием цифровых технологий в строительстве.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (уровень образования – магистратура).

Программа составлена с учётом рекомендаций примерной основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки/специальности 08.04.01 Строительство (уровень образования – магистратура), утверждённой Федеральным учебно-методическим объединением в системе высшего образования по УГСН «Техника и технологии строительства».

Дисциплина «Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (уровень образования – магистратура), направленности: «Управление инвестиционно-строительной деятельностью». Дисциплина является обязательной к изучению.

14. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПКО-1. Способность организовывать и контролировать прединвестиционную подготовку инвестиционно-строительного проекта	ПК 1.1 - Составление плана проведения предпроектных работ
	ПК 1.2 - Сбор данных, формирование отчета и обоснование потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости на основе применения информационных систем
	ПК 1.4 - Формирование вариантов сценария развития территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования в специализированных программах
	ПК 1.6 - Оценка стоимости вариантов реализации инвестиционно-строительного проекта
	ПК 1.7 - Выбор рационального варианта использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров с применением информационных методов обработки больших объемов данных
	ПК 1.8 - Формирование и выбор моделей финансирования инвестиционно-строительного проекта и оценка его финансовой реализуемости
	ПК 1.9 - Формирование целевых параметров и характеристик инвестиционно-строительного проекта
	ПК 1.10 - Разработка бизнес-плана инвестиционно-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	<p>строительного проекта</p> <p>ПК 1.11 - Оценка эффективности вариантов концептуальных решений</p> <p>ПК 1.12 - Разработка инвестиционно-финансовой документации в соответствии с требованиями потенциальных инвесторов: Краткое инвестиционное предложение, Детальная вариативная финансовая модель по проекту, Развернутый инвестиционный меморандум</p> <p>ПК 1.13 - Выявление коррупционных рисков на этапе прединвестиционной подготовки инвестиционно-строительных проектов</p>
<p>ПКО-2. Способность управлять реализацией инвестиционно-строительных проектов</p>	<p>ПК 2.1 - Разработка структурно-логической и стадийной схемы реализации инвестиционно-строительного проекта с определением зоны ответственности участников проекта</p> <p>ПК 2.2 - Разработка организационной схемы взаимодействия участников реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>ПК 2.3 - Выбор модели управления инвестиционно-строительным проектом</p> <p>ПК 2.4 - Выявление коррупционных рисков при разработке проектной документации</p> <p>ПК 2.5 - Разработка технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>ПК 2.6 - Контроль разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта</p> <p>ПК 2.9 - Разработка и контроль исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>ПК 2.10 - Определение потребности и контроль использования материально-технических и трудовых ресурсов при реализации инвестиционно-строительного проекта с использованием информационных технологий</p> <p>ПК 2.11 - Разработка и контроль соблюдения графиков движения денежных средств при реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>ПК 2.12 - Контроль выполнения графиков производства работ и оценка результатов реализации инвестиционно-строительного проекта</p>
<p>ПКО-3. Способность осуществлять мероприятия по контролю и надзору при реализации инвестиционно-строительной деятельности</p>	<p>ПК 3.9 - Стоимость аудит процесса реализации инвестиционно-строительного проекта</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
--	---

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
ПК 1.1 - Составление плана проведения предпроектных работ	<p>Знает состав и содержание предпроектных работ на прединвестиционной стадии ЖЦ ИСП</p> <p>Знает основные подходы к планированию предпроектных работ на прединвестиционной стадии ЖЦ ИСП</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) планирования предпроектных работ на прединвестиционной стадии ЖЦ ИСП</p>
ПК 1.2 - Сбор данных, формирование отчета и обоснование потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости	<p>Знает состав и содержание основных документальных форм обоснования ИСП на прединвестиционной стадии ЖЦ</p> <p>Знает состав и источники формирования исходных данных для обоснования ИСП на прединвестиционной стадии ЖЦ</p> <p>Знает основные подходы и инструменты анализа рынка недвижимости для целей обоснования ИСП на прединвестиционной стадии ЖЦ</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) разработки и оформления основных документальных форм обоснования ИСП на прединвестиционной стадии ЖЦ</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) сбора основных исходных данных для обоснования ИСП на прединвестиционной стадии ЖЦ</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) применения основных подходов и инструментов анализа рынка недвижимости для целей обоснования ИСП на прединвестиционной стадии ЖЦ</p>
ПК 1.4 - Формирование вариантов сценария развития территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования	<p>Знает основные подходы к формированию альтернативных вариантов развития территориальный объект на прединвестиционной стадии ЖЦ ИСП</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) формирования альтернативных вариантов развития территориального объекта на прединвестиционной стадии ЖЦ ИСП</p>
ПК 1.6 - Оценка стоимости вариантов реализации инвестиционно-строительного проекта	<p>Знает основные подходы и методы оценки стоимости альтернативных вариантов развития территориального объекта на прединвестиционной стадии ЖЦ ИСП</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) оценки стоимости альтернативных вариантов развития территориального объекта на прединвестиционной стадии ЖЦ ИСП</p>
ПК 1.7 - Выбор рационального варианта использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров	<p>Знает основные подходы к обоснованию выбора рационального варианта использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических и других параметров на прединвестиционной стадии ЖЦ ИСП</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) обоснования выбора рационального варианта использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических и других параметров на прединвестиционной стадии ЖЦ ИСП</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
ПК 1.8 - Формирование и выбор моделей финансирования инвестиционно-строительного проекта и оценка его финансовой реализуемости	<p>Знает основные модели финансирования ИСП</p> <p>Знает основные подходы к выбору моделей финансирования ИСП на прединвестиционной стадии ЖЦ</p> <p>Знает основные подходы к оценке финансовой реализуемости ИСП на прединвестиционной стадии ЖЦ</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) выбора моделей финансирования ИСП на прединвестиционной стадии ЖЦ</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) оценки финансовой реализуемости ИСП на прединвестиционной стадии ЖЦ</p>
ПК 1.9 - Формирование целевых параметров и характеристик инвестиционно-строительного проекта	<p>Знает основные подходы к формированию целевых параметров и характеристик ИСП на прединвестиционной стадии ЖЦ</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) формирования целевых параметров и характеристик ИСП на прединвестиционной стадии ЖЦ</p>
ПК 1.10 - Разработка бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта	<p>Знает состав и содержание бизнес-плана ИСП</p> <p>Знает основные подходы и методы разработки бизнес-плана ИСП на прединвестиционной стадии ЖЦ</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) разработки бизнес-плана ИСП на прединвестиционной стадии ЖЦ</p>
ПК 1.11 - Оценка эффективности вариантов концептуальных решений	<p>Знает основные подходы и методы оценки эффективности вариантов концептуальных решений ИСП на прединвестиционной стадии ЖЦ</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) оценки эффективности вариантов концептуальных решений ИСП на прединвестиционной стадии ЖЦ</p>
ПК 1.12 - Разработка инвестиционно-финансовой документации в соответствии с требованиями потенциальных инвесторов: Краткое инвестиционное предложение, Детальная вариативная финансовая модель по проекту, Развернутый инвестиционный меморандум	<p>Знает состав и содержание основных видов инвестиционно-финансовой документации ИСП (в том числе краткого инвестиционного предложения, детальной вариативной финансовой модели проекта, развернутого инвестиционного меморандума)</p> <p>Знает основные подходы и методы разработки основных видов инвестиционно-финансовой документации ИСП (в том числе краткого инвестиционного предложения, детальной вариативной финансовой модели проекта, развернутого инвестиционного меморандума) на прединвестиционной стадии ЖЦ</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) разработки основных видов инвестиционно-финансовой документации ИСП (в том числе краткого инвестиционного предложения, детальной вариативной финансовой модели проекта, развернутого инвестиционного меморандума) на прединвестиционной стадии ЖЦ</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
ПК 1.13 - Выявление коррупционных рисков на этапе прединвестиционной подготовки инвестиционно-строительных проектов	<p>Знает основные методы выявления коррупционных рисков ИСП на прединвестиционной стадии ЖЦ</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) планирования мероприятий по выявлению коррупционных рисков ИСП на прединвестиционной стадии ЖЦ</p>
ПК 2.1 - Разработка структурно-логической и стадийной схемы реализации инвестиционно-строительного проекта с определением зоны ответственности участников проекта	<p>Знает состав и содержание основных стадий ЖЦ ИСП и объекта недвижимости</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) моделирования ЖЦ ИСП с определением зоны ответственности основных участников проекта на различных стадиях ЖЦ</p>
ПК 2.2 - Разработка организационной схемы взаимодействия участников реализации инвестиционно-строительного проекта	<p>Знает основные организационные модели и схемы взаимодействия участников ИСП на различных стадиях ЖЦ</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) разработки организационных моделей и схем взаимодействия участников ИСП на различных стадиях ЖЦ</p>
ПК 2.3 - Выбор модели управления инвестиционно-строительным проектом	<p>Знает основные модели управления ИСП на различных стадиях ЖЦ</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) выбора рациональных моделей управления ИСП на различных стадиях ЖЦ</p>
ПК 2.4 - Выявление коррупционных рисков при разработке проектной документации	<p>Знает основные методы выявления коррупционных рисков ИСП на стадии проектирования</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) планирования мероприятий по выявлению коррупционных рисков ИСП на стадии проектирования</p>
ПК 2.5 - Разработка технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта	<p>Знает состав и содержание технических заданий на выполнение работ основными участниками ИСП на различных стадиях ЖЦ</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) разработки технических заданий на выполнение работ основными участниками ИСП на различных стадиях ЖЦ</p>
ПК 2.6 - Контроль разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта	<p>Знает основные методы разработки конкурсной документации для выбора основных участников ИСП на различных стадиях ЖЦ</p>
ПК 2.9 - Разработка и контроль исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта	<p>Знает основные методы разработки перспективных и текущих планов реализации ИСП</p> <p>Знает основные методы контроля исполнения перспективных и текущих планов реализации ИСП</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) разработки перспективных и текущих планов реализации ИСП</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) контроля исполнения перспективных и текущих планов реализации ИСП</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
ПК 2.10 - Определение потребности и контроль использования материально-технических и трудовых ресурсов при реализации инвестиционно-строительного проекта	<p>Знает основные методы определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах при реализации ИСП</p> <p>Знает основные методы и инструменты контроля использования материально-технических и трудовых ресурсов при реализации ИСП</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах при реализации ИСП</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) контроля использования материально-технических и трудовых ресурсов при реализации ИСП</p>
ПК 2.11 - Разработка и контроль соблюдения графиков движения денежных средств при реализации инвестиционно-строительного проекта	<p>Знает структуру, содержание и основные методы разработки графиков движения денежных средств в рамках планирования ИСП</p> <p>Знает основные методы и инструменты контроля соблюдения графиков движения денежных средств при реализации ИСП</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) разработки графиков движения денежных средств в рамках планирования ИСП</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) контроля соблюдения графиков движения денежных средств при реализации ИСП</p>
ПК 2.12 - Контроль выполнения графиков производства работ и оценка результатов реализации инвестиционно-строительного проекта	<p>Знает основные методы и инструменты контроля выполнения графиков производства работ при реализации ИСП</p> <p>Знает основные подходы и методы оценки промежуточных и итоговых результатов реализации ИСП</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) контроля выполнения графиков производства работ при реализации ИСП</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) оценки промежуточных и итоговых результатов реализации ИСП</p>
ПК 3.9 - Стоимость аудит процесса реализации инвестиционно-строительного проекта	<p>Знает основные инструменты стоимостного аудита ИСП на различных стадиях ЖЦ</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) планирования и реализации мероприятий стоимостного аудита ИСП на различных стадиях ЖЦ</p>

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

15. Трудоёмкость дисциплины и видов учебных занятий по дисциплине

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зачётных единиц (216 академических часов).

(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам)

Видами учебных занятий и работы обучающегося по дисциплине могут являться.

Обозначение	Виды учебных занятий и работы обучающегося
Л	Лекции
ЛР	Лабораторные работы
ПЗ	Практические занятия
КРП	Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)
СР	Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения
К	Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Структура дисциплины:

Форма обучения – очная.

№	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося							Формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости	
			Л	ЛР	ПЗ	КП	КР	СР	К		
1	Концепция жизненного цикла и планирование ИСП	2	16		16			есть	134	18	Письменная контрольная работа. Контроль выполнения курсовой работы
2	Управление ИСП на стадии реализации	2	16		16						
	Итого:	2	32		32				134	18	Зачет с оценкой, КР

16. Содержание дисциплины, структурированное по видам учебных занятий и разделам

При проведении аудиторных учебных занятий предусмотрено проведение текущего контроля успеваемости: письменная контрольная работа; контроль выполнения курсовой работы

4.12 Лекции

Форма обучения- очная (2 семестр)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема и содержание занятия	Кол-во акад. часов
1	Концепция жизненного цикла и планирование ИСП	Понятие жизненных циклов объекта недвижимости, инвестиционно-строительного проекта, их связь с жизненным циклом рынка недвижимости и макроэкономическими циклами. Методология управления ИСП на основе концепции жизненного цикла. Концепция управления стоимостью жизненного цикла (ЖЦ) недвижимости. Понятия инвестиционной стоимости проекта и совокупной стоимости владения для объектов жилой и коммерческой недвижимости. Оценка и управление	16

		<p>ключевыми показателями стоимости жизненного цикла инвестиционно-строительного проекта (ИСП).</p> <p>Ключевые закономерности, подходы и принципы управления ИСП в соответствии с концепцией жизненного цикла.</p> <p>Концепция наиболее эффективного использования объекта недвижимости (земельного участка). Анализ вариантов использования объектов недвижимости (земельного участка) с учетом инженерных, экономических и организационных решений. Методика обоснования выбора наиболее эффективных вариантов использования объекта недвижимости (земельного участка). Понятие, виды, методики и подходы к определению эффективности проекта: экономической, коммерческой, бюджетной и социальной. Показатели социальной, экономической, коммерческой и бюджетной эффективности проекта. Формирование исходных данных для оценки эффективности ИСП. Критерии и порядок выбора ИСП. Состав и содержание предпроектных работ на прединвестиционной стадии ЖЦ ИСП. Подходы к планированию предпроектных работ на прединвестиционной стадии ЖЦ ИСП. Виды планов и подходы к разработке графиков движения ресурсов. Планирование бюджета ИСП на различных стадиях его жизненного цикла. Проектное финансирование. Источники и организационные формы финансирования проектов. Подходы к выбору моделей финансирования ИСП на прединвестиционной стадии ЖЦ, состав и содержание основных видов инвестиционно-финансовой документации ИСП (в том числе краткого инвестиционного предложения, детальной вариативной финансовой модели проекта, развернутого инвестиционного меморандума). Состав и содержание бизнес-плана проекта. Методы выявления коррупционных рисков ИСП на прединвестиционной стадии ЖЦ.</p>	
2	Управление ИСП на стадии реализации	<p>Организационные модели управления проектами и схемы взаимодействия участников ИСП на различных стадиях ЖЦ. Контроль разработки проектной документации. Методы выявления коррупционных рисков ИСП на стадии проектирования.</p> <p>Методы и инструменты контроля показателей эффективности ИСП на этапе реализации ИСП. Управление стоимостью и</p>	16

		<p>продолжительностью проекта. Управление качеством проекта. Управление рисками проекта. Содержание и основные методы контроля выполнения графиков движения ресурсов в рамках реализации ИСП. Инструменты и методы стоимостного аудита ИСП на различных стадиях ЖЦ. Формы отчетности по выполнению ключевых показателей на этапе реализации ИСП.</p> <p>Организация мониторинга и контроллинга реализации инвестиционных проектов и крупных проектов с госучастием (в том числе инфраструктурных проектов, финансируемых в рамках федеральных целевых программ) с целью минимизации возможных коррупционных рисков.</p> <p>Цифровые технологии и инструменты, используемые при составлении плана технической эксплуатации и осмотра: система Google- документов, MicrosoftOfficeMapInfo, AftoCad</p>	
		Итого	32

*4.13 Лабораторные работы
Учебным планом не предусмотрены*

4.14 Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема и содержание занятия	Кол-во акад. часов
1	Концепция жизненного цикла и планирование ИСП	<p>1. Разработка и обоснование концепции инвестиционно-строительного проекта.</p> <p>2. Разработка основных видов инвестиционно-финансовой документации ИСП (в том числе краткого инвестиционного предложения, детальной вариативной финансовой модели проекта, развернутого инвестиционного меморандума) на прединвестиционной стадии ЖЦ</p> <p>3. Разработка бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта.</p>	16
2	Управление ИСП на стадии реализации	<p>1. Разработка технического задания на выполнение работ в рамках прединвестиционных исследований.</p> <p>2. Разработка графиков реализации и мероприятий контроля ключевых показателей ИСП.</p> <p>3. Письменная контрольная работа</p>	16
		Итого	32

4.15 Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)

Не предусмотрены учебным планом

4.16 Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения

Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения включает в себя:

- самостоятельную подготовку к учебным занятиям, включая подготовку к аудиторным формам текущего контроля успеваемости;
- подготовку к контрольной работе;
- выполнение и подготовку к защите курсовой работы.

В таблице указаны темы для самостоятельного изучения обучающимся:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды самостоятельной работы	Кол-во акад. часов
1	Концепция жизненного цикла и планирование ИСП	Подготовка к практическим занятиям Самостоятельное изучение отдельных разделов или тем дисциплины (модуля) Подготовка к контрольной работе.	44
2	Управление ИСП на стадии реализации	Изучение материала дисциплины с помощью учебных изданий и электронных ресурсов. Изучение нормативно-технических документов. Подготовка к контрольной работе. Цифровые технологии и инструменты, используемые при составлении плана технической эксплуатации и осмотра: система Google- документов, MicrosoftOfficeMapInfo, AftoCad)	44
		Итого	88

4.17 Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Работа обучающегося в период промежуточной аттестации включает в себя подготовку к формам промежуточной аттестации (зачет с оценкой, курсовая работа), а также саму промежуточную аттестацию.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды самостоятельной работы	Кол-во акад. часов
1	Концепция жизненного цикла и планирование ИСП	Выполнение и подготовка к защите курсовой работы Подготовка к экзамену	23
2	Управление ИСП на стадии реализации	Выполнение и подготовка к защите курсовой работы Подготовка к экзамену Сдача экзамена и курсовой работы	23
		Итого	46

4.18 Воспитательная работа

№	Направление воспитательной работы	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание занятия
1.	Гражданское	Методы и инструменты реализации функций	Лекция. Развитие общегражданских ценностных

		управления проектами основными участниками инвестиционно-строительной деятельности	ориентаций и правовой культуры человека через включение в общественно-гражданскую деятельность.
2.	Патриотическое	Реализация национальных проектов в РФ	Лекция. Развитие чувства равнодушия к судьбе Отечества, к его прошлому, настоящему и будущему с целью мотивации обучающихся к реализации и защите интересов Родины.
3.	Духовно-нравственное	Реализация национальных проектов в РФ	Лекция: Развитие ценностно-смысловой сферы и духовной культуры, нравственных чувств и крепкого нравственного стержня
4.	Научно-образовательное	Основы методологии управления проектами	Лекция: формирование исследовательского и критического мышления. Мотивации к научно-исследовательской деятельности
5	Профессионально-трудовое	Особенности управления проектами в недвижимости и инвестиционно-строительной деятельности	Развитие психологической готовности к профессиональной деятельности по выбранной профессии
6	Культурно-творческое	Реализация национальных проектов в РФ	Знакомство с материальными и нематериальными объектами человеческой культуры
7	Экологическое	Методы «зеленого» строительства	Развитие экологического сознания и устойчивого экологического поведения
8	Физическое	Реализация национальных проектов в РФ	Формирование культуры ведения здорового и безопасного образа жизни, развитие способности к сохранению и укреплению здоровья.

17. Оценочные материалы по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине приведён в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации, а также текущего контроля по дисциплине хранятся на кафедре (структурном подразделении), ответственной за преподавание данной дисциплины.

18. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины

Основные принципы осуществления учебной работы обучающихся изложены в локальных нормативных актах, определяющих порядок организации контактной работы и порядок самостоятельной работы обучающихся. Организация учебной работы обучающихся на аудиторных учебных занятиях осуществляется в соответствии с п. 3.

6.1 Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов для освоения дисциплины

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать учебные издания и учебно-методические материалы, имеющиеся в научно-технической библиотеке ПГУАС и/или размещённые в Электронных библиотечных системах.

Актуальный перечень учебных изданий и учебно-методических материалов представлен в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются профессиональные базы данных и информационных справочных систем, перечень которых указан в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.

6.3 Перечень материально-технического, программного обеспечения освоения дисциплины

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в Приложении 4 к рабочей программе дисциплины.

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.09	Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2020
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная
Год разработки/обновления	2022

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

7. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей оценивания, указанных в п.2. рабочей программы и в п.1.1 ФОС.

Связь компетенций, индикаторов достижения компетенций и показателей оценивания приведена в п.2 рабочей программы.

7.1. Описание формирования и контроля показателей оценивания

Оценивание уровня освоения обучающимся компетенций осуществляется с помощью форм промежуточной аттестации и текущего контроля. Формы промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости по дисциплине, с помощью которых производится оценивание, указаны в учебном плане и в п.3 рабочей программы.

В таблице приведена информация о формировании результатов обучения по дисциплине разделами дисциплины, а также о контроле показателей оценивания компетенций формами оценивания.

Наименование показателя оценивания(результата обучения по дисциплине)	Код индикатора достижения компетенций	Номера разделов дисциплины	Формы оценивания				Обеспеченность оценивания компетенции
			Текущий контроль		Промежуточная аттестация		
			Письменная контрольная работа	Контроль выполнения курсовой работы	Защита курсовой работы	Зачет с оценкой	
ПКО-1	ПК 1.1	1,2		+	+	+	+
	ПК 1.2	1,2		+	+	+	+

	ПК 1.4	1,2		+	+	+	+
	ПК 1.6	1,2	+	+	+	+	+
	ПК 1.7	1,2	+	+	+	+	+
	ПК 1.8	1,2	+	+	+	+	+
	ПК 1.9	1,2		+	+	+	+
	ПК 1.10	1,2		+	+	+	+
	ПК 1.11	1,2	+	+	+	+	+
	ПК 1.12	1,2		+	+	+	+
	ПК 1.13	1,2		+	+	+	+
ПКО-2	ПК 2.1	1,2		+	+	+	+
	ПК 2.2	1,2		+	+	+	+
	ПК 2.3	1,2	+	+	+	+	+
	ПК 2.4	1,2		+	+	+	+
	ПК 2.5	1,2		+	+	+	+
	ПК 2.6	1,2		+	+	+	+
	ПК 2.9	1,2		+	+	+	+
	ПК 2.10	1,2		+	+	+	+
	ПК 2.11	1,2		+	+	+	+
ПК 2.12	1,2			+	+	+	
ПКО-3	ПК 3.9	1,2		+	+	+	+
ИТОГО			1,2	+	+	+	+

7.2. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При проведении промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета (зачета с оценкой), курсовой работы используется шкала оценивания: «2» (неудовлетворительно), «3» (удовлетворительно), «4» (хорошо), «5» (отлично).

При проведении промежуточной аттестации в форме зачёта используется шкала оценивания: «Не зачтено», «Зачтено».

Показателями оценивания являются знания и навыки обучающегося, полученные при изучении дисциплины.

Критериями оценивания достижения показателей являются:

Показатель оценивания	Критерий оценивания
Знания	Знание терминов и определений, понятий
	Знание основных закономерностей и соотношений, принципов
	Объём освоенного материала, усвоение всех дидактических единиц (разделов)
	Полнота ответов на проверочные вопросы
	Правильность ответов на вопросы
	Чёткость изложения и интерпретации знаний
Навыки начального уровня	Навыки выбора методик выполнения заданий
	Навыки выполнения заданий различной сложности
	Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков
	Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач
	Навыки представления результатов решения задач
Навыки основного уровня	Навыки выбора методик выполнения заданий
	Навыки выполнения заданий различной сложности
	Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков
	Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач
	Навыки представления результатов решения задач
	Навыки обоснования выполнения заданий
	Быстрота выполнения заданий
	Самостоятельность в выполнении заданий
Результативность (качество) выполнения заданий	

8. Типовые контрольные задания для оценивания формирования компетенций

8.1. Промежуточная аттестация

8.1.1. Промежуточная аттестация в форме экзамена, дифференцированного зачета (зачета с оценкой), зачета

Форма(ы) промежуточной аттестации: *дифференцированный зачет (зачет с оценкой)*

Перечень типовых вопросов/заданий для проведения дифференцированного зачёта (зачёта с оценкой) во 2 семестре (очная форма обучения):

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Типовые вопросы/задания
1	Концепция жизненного цикла и планирование ИСП	<ol style="list-style-type: none">1. Методология управления проектами и понятие проекта в недвижимости2. Подходы к управлению3. Процессный подход; цель, стратегия и результат управления проектами4. Общая закономерность управления проектами5. Специфика задач управления в недвижимости6. Классификация проектов в недвижимости7. Концепция развития недвижимости, девелопмент, виды развития недвижимости8. Понятие жизненного цикла (ЖЦ) проекта9. Взаимосвязь жизненного цикла недвижимости с макроэкономическими циклами10. Стадии и продолжительность жизненного цикла проекта в недвижимости11. Полный жизненный цикл (ПЖЦ) недвижимости12. Три подхода к полному жизненному циклу недвижимости13. Направления предпроектных исследований14. Методы проектного анализа и обоснований15. Концепция проекта: этапы разработки, содержание Декларации о намерениях16. Проектный анализ: цель, состав, направления анализа17. Технический анализ проекта: цель и содержание18. Организационный анализ проекта: цель и содержание19. Коммерческий анализ проекта: цель и содержание20. Социальный анализ проекта: цель и содержание21. Экологический анализ проекта: цель и содержание22. Финансовый анализ проекта: цель и содержание23. Экономический анализ: цель и содержание24. Бизнес-план инвестиционно-строительного проекта: понятие и целевая аудитория25. Бизнес-план инвестиционно-строительного проекта: исходная информация и содержание26. Эффективность проекта: понятие, виды и принципы оценки27. Последовательность оценки эффективности проекта, исходные данные для расчета

		<ul style="list-style-type: none"> 28. Денежный поток проекта: понятие, характеристики 29. Составляющие денежного потока по видам деятельности 30. Дисконтирование денежных потоков: понятие, расчётный период, момент приведения, шаг расчёта, норма дисконта, коэффициент дисконтирования 31. Показатели эффективности инвестиционных проектов 32. Понятие и определение чистого дохода и чистого дисконтированного дохода 33. Понятие и определение внутренней нормы доходности 34. Понятие и определение индекса доходности дисконтированных инвестиций 35. Разработка концепции проекта. Формирование идеи проекта. Предварительные исследования по проекту. 36. Источники финансирования. Организационные формы финансирования. Организация проектного финансирования. 37. Маркетинговые исследования при разработке проекта. Маркетинговая стратегия проекта. Концепция маркетинга проекта. 38. Программа маркетинга проекта. Бюджет маркетинга проекта. Реализация маркетинга проекта. Управление маркетингом в рамках управления проектами. 39. Учет риска и неопределенности при оценке эффективности проекта. 40. Уровни планирования проекта и иерархические связи уровней 41. Виды планов, планирование на стадиях ЖЦ проекта 42. Календарно-сетевое планирование проекта: содержание, последовательность, связь со сметным планированием 43. Структура разбиения работ. Ошибки планирования. 44. Детальное планирование. 45. Ресурсное планирование. 46. Сметное и календарное планирование. 47. Документирование плана проекта. 48. Принципы управления стоимостью проекта. Оценка стоимости проекта. 49. Бюджетирование проекта 50. Ресурсы проекта. Процессы управление ресурсами проекта. Принципы планирования ресурсов проекта. 51. Цифровые технологии и инструменты, используемые при составлении плана технической эксплуатации и осмотра: система Google- документов, MicrosoftOfficeMapInfo, AftoCad)
2	Управление ИСП на стадии реализации	<ul style="list-style-type: none"> 1. Принципы построения организационных структур управления проектами. Последовательность разработки и создания организационных структур управления проектами. 2. Современные средства организационного моделирования проектов. 3. Состав и порядок разработки проектной документации. Управление разработкой проектной документации. 4. Автоматизация проектных работ. Анализ программного обеспечения для управления проектами. 5. Экспертиза проектно-сметной и проектной документации. Порядок проведения экспертизы. 6. Государственная и общественная экологическая экспертиза проектов.

		<ol style="list-style-type: none"> 7. Методы контроля стоимости проекта. 8. Отчетность по затратам. 9. Мониторинг работ по проекту. 10. Анализ результатов по проекту. 11. Принятие решений по проекту. 12. Управление изменениями по проекту. 13. Выход из проекта. 14. Взаимосвязь объемов, продолжительности и стоимости в проекте. 15. Управление временем по проекту. 16. Управление качеством проекта. 17. Система менеджмента качества. 18. Сертификация продукции проекта. 19. Понятие риска и неопределенности. 20. Анализ проектных рисков. 21. Методы снижения уровня риска. 22. Организация работ по управлению рисками 23. Понятие и вывод формулы точки безубыточности проекта 24. Состав постоянных и переменных издержек по проекту 25. Графический вывод точки безубыточности проекта 26. Задачи структуризации и структура проекта. 27. Функции и подсистемы управления проектом 28. Структурные связи и виды структур проекта 29. Организационные структуры УП и их классификация 30. Основные участники проекта 31. Цель и задачи заказчика и инвестора проекта 32. Цель и задачи застройщика (девелопера) в управлении проектом 33. Цель и задачи проектировщика, подрядчика и поставщика в управлении проектом 34. Руководитель проекта: роль и задачи в управлении проектом 35. Руководитель проекта и организационные формы управления проектами 36. Команда проекта: состав и задачи в управлении проектом 37. Последовательность разработки оргструктур УП 38. Контроль в управлении проектом: понятие, подсистемы, виды контроля 39. Контроль сроков в управлении проектом 40. Контроль бюджета и качества в управлении проектом 41. Регулирование изменений проекта: понятие, воздействующие факторы, виды изменений 42. Регулирование изменений проекта: последовательность внесения изменений в проект 43. Методы регулирования изменений в управлении проектом 44. Формы привлечения инвестиций в проект. 45. Метод и участники проектного финансирования. 46. Структура источников проектного финансирования 47. Достоинства и проблемы метода проектного финансирования. 48. Подрядные торги в строительстве: содержание, способы проведения торгов 49. Участники подрядных торгов в строительстве 50. Контракты в управлении проектами, строительный подрядный договор, договор поставки 51. Виды контрактов в управлении проектами
--	--	--

		52. Типы контрактов на подрядные работы, применяемые в управлении проектами 53. Программно-коммуникационная среда управления проектами.
--	--	--

8.1.2. Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)

Тематика курсовых работ и/или курсовых проектов:

Управление жизненным циклом инвестиционно-строительного проекта на примере объектов различного функционального назначения):

- Офисная недвижимость;
- Складская недвижимость;
- Жилые комплексы различного класса;
- Торгово-развлекательные центры;
- Гостиничная недвижимость;
- Промышленная недвижимость;
- Многофункциональные комплексы;
- и др. объекты недвижимости.

Состав типового задания на выполнение курсовых работ и/или курсовых проектов.

В рамках курсовой работы обучающиеся разрабатывают в формате укрупнённого бизнес-плана мероприятия по управлению инвестиционно-строительным проектом на всех стадиях жизненного цикла. Примерный состав укрупнённого бизнес-плана:

- Резюме инвестиционно-строительного проекта (ИСП);
- Описание ИСП;
- Информация об Основных участниках проекта (со схемой их взаимодействия по этапам ЖЦ);
- Описание конечного продукта (объекта недвижимости);
- Анализ рынка и SWOT-анализ;
- Организационный план;
- План продаж и стратегия маркетинга;
- План производства (эксплуатации);
- Анализ ресурсов, необходимых для реализации ИСП;
- Финансовый план (с учетом полного ЖЦ);
- План финансирования;
- Анализ проектных рисков.

Указанное выше содержание может быть дополнено с учетом специфики конкретного ИСП.

– - Перечень типовых примерных вопросов для защиты курсовой работы и/или курсового проекта:

1. Основные цели и задачи реализуемого ИСП;
2. Схема взаимодействия участников ИСП на различных этапах ЖЦ;
3. Каковы особенности будущего объекта недвижимости?
4. В чем состоят сильные и слабые стороны ИСП, а также рыночные возможности и угрозы?
5. Каковы основные тенденции на выбранных сегментах рынка недвижимости?
6. Каковы основные этапы реализации ИСП?
7. Каковы основные мероприятия по управлению продвижением будущего объекта недвижимости?

8. Схема управления на инвестиционной и эксплуатационной стадиях ЖЦ;
9. Основные участники процесса эксплуатации и механизм их взаимодействия?
10. Какие ресурсы необходимы для реализации ИСП?
11. Основные источники финансирования ИСП?
12. Показатели эффективности инвестиций и их расчет;
13. Перечень мероприятий по управлению рисками ИСП.

8.2. Текущий контроль

Перечень проводимых мероприятий текущего контроля успеваемости:

К мероприятиям текущего контроля относятся:

- Письменная контрольная работа;
- Контроль выполнения курсовой работы.

8.2.1. Перечень форм текущего контроля:

Письменная контрольная работа; контроль выполнения курсовой работы

8.2.2. Типовые контрольные задания мероприятий текущего контроля:

Типовые контрольные задания мероприятий текущего контроля успеваемости:

1. Понятие жизненных циклов: объекта недвижимости, инвестиционно-строительного проекта, их связи с жизненным циклом рынка недвижимости и макроэкономическими циклами;
2. Концепция управления стоимостью жизненного цикла (ЖЦ) недвижимости;
3. Определение инвестиционной стоимости проекта и совокупной стоимости владения для объектов жилой недвижимости;
4. Определение инвестиционной стоимости проекта и совокупной стоимости владения для объектов коммерческой недвижимости;
5. Концепция наиболее эффективного использования объекта недвижимости;
6. Анализ вариантов использования объектов недвижимости (земельного участка) с учетом инженерных, экономических и организационных решений;
7. Методики и подходы к определению эффективности проекта: экономической, коммерческой,
8. Методики и подходы к определению эффективности проекта: бюджетной и социальной;
9. Формирование исходных данных для оценки эффективности ИСП.
10. Критерии и порядок принятия инвестиционного решения по ИСП;
11. Состав и содержание предпроектных работ на прединвестиционной стадии ЖЦ ИСП;
12. Проектное финансирование
13. Подходы к выбору моделей финансирования ИСП;
14. Методы выявления коррупционных рисков ИСП на прединвест
15. иционной стадии ЖЦ;
16. Организационные модели управления проектами и схемы взаимодействия участников ИСП на различных стадиях ЖЦ;
17. Методы выявления коррупционных рисков ИСП на стадии проектирования;
18. Методы и инструменты контроля показателей эффективности ИСП на этапе реализации ИСП;
19. Управление стоимостью и продолжительностью проекта;
20. Управление качеством проекта;
21. Управление рисками проекта.

9. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

9.1. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме экзамена и/или дифференцированного зачета (зачета с оценкой)

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме *дифференцированного зачета (зачета с оценкой)* проводится во 2 семестре.

Используются критерии и шкала оценивания, указанные в п.1.2. Оценка выставляется преподавателем интегрально по всем показателям и критериям оценивания.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	Недостаточный уровень освоения	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Знание терминов и определений, понятий	не знает терминов и определений	знает термины и определения, но допускает неточности формулировок	знает термины и определения	знает термины и определения, может корректно сформулировать их самостоятельно
Знание основных закономерностей и соотношений, принципов	не знает основные закономерности и соотношения, принципы построения знаний	знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний	знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний, способен их интерпретировать и использовать	знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний, способен самостоятельно их получить и использовать
Объём освоенного материала, усвоение всех дидактических единиц (разделов)	не знает значительной части материала дисциплины	знает только основной материал дисциплины, не усвоил его деталей	знает материал дисциплины в объёме	обладает твёрдым и полным знанием материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями
Полнота ответов на проверочные вопросы	Не даёт ответы на большинство вопросов	Даёт неполные ответы на все вопросы	Даёт ответы на вопросы, но не все - полные	Даёт полные, развёрнутые ответы на поставленные вопросы
Правильность ответов на вопросы	допускает грубые ошибки при изложении ответа на вопрос	В ответе имеются существенные ошибки	В ответе имеются несущественные неточности	Ответ верен

Чёткость изложения и интерпретации знаний	Излагает знания без логической последовательности	Излагает знания с нарушениями в логической последовательности	Излагает знания без нарушений в логической последовательности	Излагает знания в логической последовательности, самостоятельно их интерпретируя и анализируя
	Не иллюстрирует изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами	Выполняет поясняющие схемы и рисунки небрежно и с ошибками	Выполняет поясняющие рисунки и схемы корректно и понятно	Выполняет поясняющие рисунки и схемы точно и аккуратно, раскрывая полностью усвоенных знаний
	Неверно излагает и интерпретирует знания	Допускает неточности в изложении и интерпретации знаний	Грамотно и по существу излагает знания	Грамотно и точно излагает знания, делает самостоятельные выводы

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	Недостаточный уровень освоения	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Навыки выбора методик выполнения заданий	Не может выбрать методику выполнения заданий	Испытывает затруднения по выбору методики выполнения заданий	Без затруднений выбирает стандартную методику выполнения заданий	Применяет теоретические знания для выбора методики выполнения заданий
Навыки выполнения заданий различной сложности	Не имеет навыков выполнения учебных заданий	Имеет навыки выполнения только простых типовых учебных заданий	Имеет навыки выполнения только стандартных учебных заданий	Имеет навыки выполнения как стандартных, так и нестандартных учебных заданий
Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков	Допускает грубые ошибки при выполнении заданий, нарушающие логику решения задач	Допускает ошибки при выполнении заданий, нарушения логики решения	Допускает ошибки при выполнении заданий, не нарушающие логику решения	Не допускает ошибок при выполнении заданий
Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач	Делает некорректные выводы	Испытывает затруднения с формулированием корректных выводов	Делает корректные выводы по результатам решения задачи	Самостоятельно анализирует результаты выполнения заданий

Навыки представления результатов решения задач	Не может проиллюстрировать решение задачи поясняющими схемами, рисунками	Выполняет поясняющие схемы и рисунки небрежно и с ошибками	Выполняет поясняющие рисунки и схемы корректно и понятно	Выполняет поясняющие рисунки и схемы верно и аккуратно
--	--	--	--	--

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки основного уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	Недостаточный уровень освоения	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Навыки выбора методик выполнения заданий	Не может выбрать методику выполнения заданий	Испытывает затруднения по выбору методики выполнения заданий	Без затруднений выбирает стандартную методику выполнения заданий	Применяет теоретические знания для выбора методики выполнения заданий
Навыки выполнения заданий различной сложности	Не имеет навыков выполнения учебных заданий	Имеет навыки выполнения только простых типовых учебных заданий	Имеет навыки выполнения только стандартных учебных заданий	Имеет навыки выполнения как стандартных, так и нестандартных учебных заданий
Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков	Допускает грубые ошибки при выполнении заданий, нарушающие логику решения задач	Допускает ошибки при выполнении заданий, нарушения логики решения	Допускает ошибки при выполнении заданий, не нарушающие логику решения	Не допускает ошибок при выполнении заданий
Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач	Делает некорректные выводы	Испытывает затруднения с формулированием корректных выводов	Делает корректные выводы по результатам решения задачи	Самостоятельно анализирует результаты выполнения заданий
Навыки представления результатов решения задач	Не может проиллюстрировать решение задачи поясняющими схемами, рисунками	Выполняет поясняющие схемы и рисунки небрежно и с ошибками	Выполняет поясняющие рисунки и схемы корректно и понятно	Выполняет поясняющие рисунки и схемы верно и аккуратно
Навыки обоснования выполнения заданий	Не может обосновать алгоритм выполнения заданий	Испытывает затруднения при обосновании алгоритма выполнения заданий	Обосновывает ход решения задач без затруднений	Грамотно обосновывает ход решения задач

Быстрота выполнения заданий	Не выполняет задания или выполняет их очень медленно, не достигая поставленных задач	Выполняет задания медленно, с отставанием от установленного графика.	Выполняет все поставленные задания в срок	Выполняет все поставленные задания с опережением графика
Самостоятельность в выполнении заданий	Не может самостоятельно планировать и выполнять задания	Выполняет задания только с помощью наставника	Самостоятельно выполняет задания с консультацией у наставника	Выполняет задания самостоятельно, без посторонней помощи
Результативность (качество) выполнения заданий	Выполняет задания некачественно	Выполняет задания с недостаточным качеством	Выполняет задания качественно	Выполняет качественно даже сложные задания

9.2. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме зачета

Не предусмотрен учебным планом

9.3. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)

Процедура защиты курсовой работы (курсового проекта) определена локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме защиты курсовой работы во 2 семестре.

Используется шкала и критерии оценивания, указанные в п.1.2. Процедура оценивания знаний и навыков приведена в п.3.1.

Приложение 2к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.09	Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2020
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная
Год разработки/обновления	2022

Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

Печатные учебные издания в НТБПГУАС:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц	Количество экземпляров в библиотеке ПГУАС
	Управление проектами [Текст] : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. И. Балашов [и др.] ; ред. Е. М. Рогова. - Москва :Юрайт, 2019. - 383 с.	30
	Управление инновационными проектами [Текст] : учебное пособие / под ред. В. Л. Попова ; [В. Л. Попов [и др.]. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 335 с. : ил., табл. - (Высшее образование - Бакалавриат). - Библиогр.: с. 328-330	15
	Гусакова, Е. А. Основы организации и управления в строительстве [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим и инженерно-техническим направлениям и специальностям: [в 2-х ч.] / Е. А. Гусакова, А. С. Павлов ; Моск. гос. строит. ун-т. - Москва : Юрайт, 2017	50

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Гиперссылка на учебное издание в ЭБС
1	2	3
1	Особенности жизненного цикла объекта недвижимости [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.М. Лебедев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 268 с. — 978-5-4486-0381-5. —	http://www.iprbookshop.ru/76539.html

2	<p>Соболева Е.А. Развитие российского девелопмента в современных условиях [Электронный ресурс]: монография/ Соболева Е.А., Канхва В.С.— Электрон. текстовые данные.—М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 152 с</p>	<p>http://www.iprbookshop.ru/62627.html</p>
3	<p>Сервейинг. Организация, экспертиза, управление. Часть 2. Экспертиза недвижимости и строительный контроль в системе сервейинга [Электронный ресурс]: практикум/ — Электрон. текстовые данные.—М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 263 с</p>	<p>http://www.iprbookshop.ru/62633.html</p>
4	<p>Сервейинг. Организация, экспертиза, управление. Часть 1. Организационно-технологический модуль системы сервейинга [Электронный ресурс]: практикум/ — Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 271 с</p>	<p>http://www.iprbookshop.ru/62632.html</p>
5	<p>Управление проектами с использованием MicrosoftProject [Электронный ресурс] / Т.С. Васючкова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 147 с. — 2227-8397. —</p>	<p>http://www.iprbookshop.ru/52169.html</p>
6	<p>Лоуренс Лич Вовремя и в рамках бюджета [Электронный ресурс] : управление проектами по методу критической цепи / Лич Лоуренс. — Электрон. текстовые данные. — М. : Альпина Паблшер, 2016. — 352 с. — 978-5-9614-5004-0. —</p>	<p>http://www.iprbookshop.ru/48413.html</p>
7	<p>Букунов С.В. Автоматизация процессов бизнес-планирования с помощью системы управления проектами MSProject [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Букунов, О.В. Букунова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 72 с.</p>	<p>http://www.iprbookshop.ru/74321.html</p>

8	Ким Хелдман Управление проектами. Быстрый старт [Электронный ресурс] / Хелдман Ким. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 352 с.	http://www.iprbookshop.ru/63809.html
9	Клаверов В.Б. Управление проектами. Кейс практического обучения [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Б. Клаверов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 142 с. — 978-5-4486-0076-0. —	http://www.iprbookshop.ru/69295.html

Перечень учебно-методических материалов в НТБ ПГУАС

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц
1	Управление инвестиционно-строительными проектами: метод. указания по подготовке к зачету для направления подготовки 08.04.01 «Строительство» / Т.В. Учинина. – Пенза: ПГУАС, 2016. – 24 с.,
2	Управление инвестиционно-строительными проектами: метод. указания к практическим занятиям по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» / Т.В. Учинина. – Пенза: ПГУАС, 2016. – 36 с.
3	Управление инвестиционно-строительными проектами: метод. указания к самостоятельной работе по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» / Т.В. Учинина. – Пенза: ПГУАС, 2016. – 38 с

Приложение 3 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.09	Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2020
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, заочная
Год разработки/обновления	2022

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование	Электронный адрес ресурса
Электронно-информационная обучающая система ПГУАС - ЭИОС	http://www.pguas.ru/eios

Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Всероссийский методический интернет-портал - РОСМЕТОД	http://www.rosmetod.ru/
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/
Научно-технический журнал по строительству и архитектуре «Вестник ПГУАС: Строительство, наука и образование»	http://www.vestnikpguas.ru/
Справочно-правовая система СПС КонсультантПлюс-программа информационной поддержки российской науки и образования	http://www.edu.konsultant.ru

Приложение 4 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.09	Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2020
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, заочная
Год разработки/обновления	2022

Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование оборудования	№ и наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий
1	2	3	4
1	Лекции	Стационарные / мобильные (переносные) наборы демонстрационного оборудования	Аудитории / аудитория для проведения занятий лекционного типа в соответствии с перечнем аудиторного фонда, ауд.4203
2	Практические занятия	Мобильные (переносные) наборы демонстрационного оборудования, телевизор с возможностью просмотра информации через ноутбук.	Аудитории / аудитория для проведения занятий семинарского типа в соответствии с перечнем аудиторного фонда, ауд.310ба
3	Самостоятельная работа	Компьютеры (компьютерный класс университета)	Помещение для самостоятельной работы, Учебный корпус Зауд. 3214)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АРХИТЕКТУРЫ И
СТРОИТЕЛЬСТВА»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель направления подготовки
08.04.01 Строительство
Д.В. Артюшин,
«29» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.10	Контроль технического состояния объектов недвижимости

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Разработчики:

должность	учёная степень, учёное звание	ФИО
доцент	К.э.н., доцент	Смирнова Ю.О.

Рабочая программа дисциплины разработана и одобрена кафедрой (структурным подразделением) «Экспертиза и управление недвижимостью».

Заведующий кафедрой «Экспертиза и управление недвижимостью»



/ С.А. Баронин /

Руководитель основной образовательной программы



/ С.А. Баронин /

Председатель методической комиссии
к.т.н., доцент



/О.Л. Викторова/

Рабочая программа утверждена методической комиссией ИСИ (института/факультета) протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

19. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Контроль технического состояния объектов недвижимости» является знакомство и изучение компетенций обучающегося в области в области контроля технического состояния объектов недвижимости во время строительства и технической эксплуатации.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по ФГОСЗ++

Программа составлена с учётом рекомендаций примерной основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки/специальности строительство /управление инвестиционно-строительной деятельностью, утверждённой _____.

Дисциплина относится к _____,

1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы«_____».

20. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Для успешного освоения курса должны быть сформированы компетенция(и)

УК-1 способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК-1 - способен организовывать и контролировать предивестиционную подготовку инвестиционно-строительного проекта.

Процесс изучения дисциплины (модуля) направлен на формирование следующих компетенций:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (знать, уметь, владеть)
Универсальные компетенции		
	УК-1	1 способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации применять системный подход для решения поставленных задач;
Общепрофессиональные компетенции		
	ОПК-1	- способен организовывать и контролировать пред ивестиционную подготовку инвестиционно-строительного проекта.
Профессиональные компетенции		

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПКО-3 Способность осуществлять мероприятия по контролю и надзору при	ПКО-3.1 Составление плана работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства
	ПКО-3.2.Проверка комплектности документации
	В проекте производства работ при выполнении контроля

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
реализации инвестиционно-строительной деятельности	
ПКО-4 Управление комплексом работ по эксплуатации и (тип задач сервисно-эксплуатационный). Способность контролировать исполнение мероприятий по обеспечению безопасности объектов недвижимости при реализации инвестиционно-строительных проектов.	ПКО-4.1Выбор и анализ нормативных документов мероприятий по обеспечению безопасности объектов недвижимости при реализации инвестиционно-строительных проектов. ПКО4.4. Контроль натуральных наблюдений за техническим состоянием объектов недвижимости при реализации инвестиционно-строительного проекта.

ПКО-3.1 Составление плана работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства	<i>Знает технологию организации производственных процессов в строительстве. Имеет навыки (начального уровня) в определении контроля качества строительных проектов и подготовке всей проектно-сметной документации. Имеет навыки (основного уровня)в контроле качества не только проектно-сметной документации но и качества производства работна строительной площадке</i>
ПКО-3.2.Проверка комплектности документации В проекте производства работ при выполнении контроля	<i>Знает технологию подготовки и проведения инструментальных исследований строительных объектов: признак, обследование, инструмент, оборудование, свойства, дефект повреждение, оценка технического состояние объекта, критерии оценки технического состояния объекта, исправное состояние недопустимое, аварийное состояние. Имеет навыки (начального уровня)проведения процедур строительного контроля, законодательство в области инструментальных исследований объектов строительства. Имеет навыки (основного уровня)подготовка и состав проектов производства работ при выполнении строительного контроля. Состав документации в ходе результатов инструментальных исследований объектов строительства.</i>
ПКО-4.1Выбор и анализ нормативных документов мероприятий по обеспечению безопасности объектов недвижимости при реализации инвестиционно-строительных проектов.	<i>Знает: требования, предъявляемые к инструментальным методам, а именно: законность, научность, точность, надежность, эффективность, безопасность. Основные требования к эксплуатационным качествам при аварийном состоянии строительных конструкций. Имеет навыки (начального уровня)работы с приборами и оборудованием для испытаний строительных конструкций. Имеет навыки (основного уровня) по разрушающим и неразрушающим методам исследований строительных объектов.</i>

ПКО4.4. Контроль натуральных наблюдений за техническим состоянием объектов недвижимости при реализации инвестиционно-строительного проекта.	<i>Знает</i> <i>Имеет навыки (начального уровня)</i> <i>Имеет навыки (основного уровня)</i>

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

21. Трудоёмкость дисциплины и видов учебных занятий по дисциплине

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единиц (144 академических часов).

(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам)

Видами учебных занятий и работы обучающегося по дисциплине могут являться.

Обозначение	Виды учебных занятий и работы обучающегося
Л	Лекции- 32
ЛР	Лабораторные работы -
ПЗ	Практические занятия 32
КРП	Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)
СР	Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения
К	Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Структура дисциплины:

Форма обучения – _____.

№	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося					КП	КР	Формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СР	К			
	Контроль технического состояния объектов недвижимости на протяжении жизненного цикла. (Основные понятия, термины и определения.)	3	32		32	53	27			
1	Законодательство, нормативная и техническая документация регламентирующая строительство, техническую эксплуатацию инвестиционно-		2		2	3				тесты

	строительного объекта. Система менеджмента качества в строительстве.									
2	Состав и порядок проведения процедур строительного контроля, исследований в области строительства.		2		2	3				
3	Организация контроля качества в строительстве. Авторский надзор и контроль при реализации инвестиционно- строительного проекта.		2		2	3	1			тесты
4	Мониторинг и контроль над реализацией проекта в строительстве..		2		2	3	1			
5	Роль и значения инженера по строительному контролю.		2		2	3	1			
6	Контроль качества строительных работ: геодезический контроль, контроль выполнения качества фундаментов, ростверка, монтажа ж/б колонн, плит.		2		2	3	1			тесты
7	Контроль качества выполнения работ по устройству сборных и монолитных ж/б перекрытий, покрытий, фундаментов.		2		2	3	1			
8	Строительный контроль кирпичной кладки, раствора, бетона, деревянных изделий, конструкций		2		2	3	1			тесты
9	Ведение журналов подтверждающих качество строительных материалов, выполненных работ на строительной площадке инвестиционного проекта		2		2	3	1			
10	Требования к эксплуатационным качествам объекта строительства		2		2	3	1			
11	Система и требования технического обслуживания объекта инвестиций		2		2	3	1			тесты
12	Организация эксплуатации (производственного,		2		2	3	1			

	жилого, общественного) объекта инвестиций								
13	Контроль технического состояния при эксплуатации объекта недвижимости.		2		2	3	1		тесты
14	Эксплуатационные требования к объекту недвижимости. Поддержание строительного объекта в работоспособном состоянии на протяжении срока жизни.		2		2	3	1		
15	Технология и особенности восстановления поврежденных строительных конструкций, виды ремонтов		2		2	3	1		тесты
16	Мониторинг и техническое обслуживание, система планово предупредительного ремонта объекта в течении срока жизни.		2		2	3	1		
	Итого:		32		32	53	27		

22. Содержание дисциплины, структурированное по видам учебных занятий и разделам

При проведении аудиторных учебных занятий предусмотрено проведение текущего контроля успеваемости:

4.19 Лекции

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1	Законодательство, нормативная и техническая документация регламентирующая; строительство, техническую эксплуатацию инвестиционно-строительного объекта. Состав и порядок проведения строительного контроля	Введение. Требования к объектам недвижимости. 1.Виды жилищного фонда. 2. Техническая документация, строительный контроль, лабораторный контроль, геодезический контроль, производственный контроль, авторский надзор, экология. 3.Что включает в себя понятие эксплуатация жилого фонда. 4. В чем заключается организация техническое обслуживание жилого фонда. 5.Состема технического осмотра зданий. 6. Техническое обслуживание жилых домов. 7. Организация и планирование текущего ремонта. 8..Подготовка жилищного фонда к сезонной эксплуатации.
2	Состав и порядок	1.Техническая документация на здание.

	<p>проведения процедур строительного контроля в строительной организации,</p>	<p>2. Что включает в себя понятие строительство и эксплуатация производственного здания.</p> <p>3. Государственный строительный надзор осуществляется в предусмотренных законодательством о градостроительной деятельности случаях в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности и другими нормативными правовыми актами</p> <p>3 Административный контроль заключается в предварительном установлении условий ведения строительства (размеры ограждения стройплощадки, временной режим работ, удаление мусора, поддержание порядка на прилегающей территории и т.п.) и контроле с.облюдения этих условий в ходе строительства.</p> <p>4. Ответственным перед органом местного самоуправления является застройщик, если иное не установлено договорами..</p> <p>5 Условия ведения строительства устанавливаются в форме ордера или иного документа, выдаваемого местной администрацией или уполномоченными ею организациями в соответствии с нормативными правовыми актами субъектов РФ.</p>
3	<p>Строительный контроль при реализации инвестиционно-строительного проекта.</p>	<p>1. Контроль качества кирпича, раствора, бетона.</p> <p>2 Контроль качества металла из металлических конструкций.</p> <p>3 Контроль качества выполненных строительно-монтажных работ.</p> <p>4 Контроль качества деревянных конструкций.</p>
4	<p>Эксплуатационные требования к строительным объектам (зданиям), в том числе и при строительстве.</p>	<p>Перечень вопросов, заданий выносимых на занятие:</p> <p>1. Лабораторный контроль</p> <p>2. Что такое физический износ</p> <p>3. Что такое моральный износ</p> <p>4. Как определить износ всего объекта недвижимости.</p>
5	<p>Контроль над возможными отклонениями от проектных решений, необходимые приборы и оборудование для оценки возможных дефектов.</p>	<p>1. Срок службы, обследование и ремонт кирпичной кладки</p> <p>2. Срок службы, обследование и ремонт фундаментов.</p> <p>3. Срок службы, обследование и ремонт металлических конструкций</p> <p>4. Срок службы, обследование и ремонт деревянных конструкций.</p> <p>:</p>
6	<p>Контроль, мониторинг, организация технической эксплуатации объектов недвижимости.</p>	<p>Техническая оснащенность зданий</p> <p>1. Центральное отопление.</p> <p>2. Индивидуальное отопление.</p> <p>3. Отопление от котельной.</p>
7	<p>Оценка технического состояния объекта недвижимости, с позиции строительного контроля</p>	<p>Инженерное обеспечение</p> <p>1. Работа и обслуживание внутреннего водопровода.</p> <p>2. Работа и обслуживание канализации.</p> <p>3. Обслуживание лифтов.</p>
8	<p>Ведение журналов подтверждающих качество выполненных работ инвестиционного проекта при монтаже сборных ж/б</p>	<p>1. Ведение журналов при монтаже Ж/б конструкций.</p> <p>2. Управление объектом недвижимости в процессе воспроизводства.</p> <p>.</p>

	к.	
9	Особенности Контроля строительных материалов строительных конструкций на строительной площадке	1.Лабораторный контроль.. 2. Контроль на строительной площадке. 3. контроль на складе
10	Требования к эксплуатационным качествам отдельного оборудования объекта	1.Техническая документация на оборудование производственного здания. 2. Что включает в себя понятие эксплуатация производственного здания. 3. Как организовать Контроль строительных материалов приобретенных в магазинах.
11	Система и требования технического обслуживания объекта при проведении монтажных работ	1.Работа и обслуживание внутреннего водопровода. 2. Работа и обслуживание канализации. 3. Обслуживание лифтов Документация, контроль.
12	Организация эксплуатации (производственного, жилого, общественного) объекта инвестиций, и как отражается в этом строительный контроль.	1.Стратегическое управление недвижимостью. 2.Управление объектом недвижимости в процессе воспроизводства. 3. Аренда нежилых помещений 4.Риэлторская деятельность.
13	Особенности оценки качества строительных материалов, монтажа, отделки для дальнейшей безопасной эксплуатации	1.Качество здания при: -модернизации объекта недвижимости. -капитальном ремонте. -новом строительстве, с учетом строительного контроля
14	Особенности восстановления поврежденных строительных конструкций, виды ремонтов	1. Анализ грунтов. 2. Анализ нагрузок 3. Схемы усиления фундаментов. 4. Схемы усиления стен. 5. Обследование и ремонт кровель.
15	Восстановление работоспособности оснований и фундаментов, стен	1. Анализ грунтов. 2. Анализ нагрузок 3. Схемы усиления фундаментов. 4. Схемы усиления стен. 5. Обследование и ремонт кровель.
16	Ремонт и восстановление полов, окон, дверей	Обследование и ремонт полов. 1.Обследование и ремонт окон 2.Обследование и ремонт дверей.

4.20 Лабораторные работы

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лабораторной работы

4.21 Практические занятия

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание занятия
1	Контроль при реализации инвестиционных строительных проектов.	<p>Знакомство с содержанием нормативно-правовой документацией: законы, нормативные документы.</p> <p>Входной контроль проектной и рабочей документации. Проекты.</p> <p>Строительство в соответствии с действующим законодательством, ведется под контролем федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и государственного надзора. Для обеспечения такой возможности упомянутые органы должны быть заблаговременно извещены застройщиком (заказчиком) о сроках начала работ на строительной площадке, о приостановке, консервации и (или) прекращении строительства, о готовности объекта к вводу в эксплуатацию.</p> <p>(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Минстроя России от 26.08.2016 N 597/пр)</p>
2	Учет требований и особенностей эксплуатации при реализации инвестиционно-строительных объектов Базовыми функциями застройщика.:	<p>Изучение законодательной базы инвестиционно-строительной деятельности при строительстве и эксплуатации объектов недвижимости.</p> <p>Требования к исполнительной документации.</p> <ul style="list-style-type: none"> -получение разрешения на строительство; -получение права ограниченного пользования соседними земельными участками (сервитутов) на время строительства; привлечение подрядчика (генподрядчика) для выполнения работ по возведению здания или сооружения в качестве лица, осуществляющего строительство, в случае выполнения работ по договору; -обеспечение строительства проектной документацией, прошедшей экспертизу и утвержденной в установленном порядке; -обеспечение выноса в натуру линий регулирования застройки и создание геодезической разбивочной основы; -привлечение в соответствии с 7.4 авторского надзора лица, осуществившего подготовку проектной документации, за строительством объекта; -извещение о начале любых работ на строительной площадке органа государственного строительного надзора, которому подконтролен данный объект; -обеспечение строительного контроля застройщика (заказчика); <p>приемка законченного строительством объекта строительства в случае выполнения работ по</p>
3	Состав исполнительной документации по строительному контролю. Цель и задачи строительного контроля	<p>-Входной контроль конструкции, изделий, материалов, оборудования.</p> <p>Диагностика и контроль качества строительных процессов, строительных материалов и строительных конструкций.</p> <p>Определение технического состояния фундаментов.</p>
4	Особенности оценки всех видов износа строительных конструкций	<p>Лабораторный, геодезический контроль, авторский контроль. Операционный контроль.</p> <p>Физический, функциональный, моральный износы</p>

	и всего здания в целом и как это связано со строительным контролем	
5	Инженерное обеспечение объектов недвижимости: проектная документация, поставка строительных материалов, оборудования, строительных конструкций.	Базовой функцией лица, осуществившего подготовку проектной документации (далее - проектировщика), в процессе строительства является внесение в установленном порядке изменений в проектно-сметную и рабочую документацию в случае изменения после начала строительства градостроительного плана земельного участка или действующих нормативных документов (выполняется в качестве дополнительной работы). Особенности эксплуатации инженерных систем здания к сезонной эксплуатации. Практика подготовки здания к сезонной эксплуатации: водоснабжение и водоотведение на объекте недвижимости.
6	Особенности управления эксплуатацией зданий и сооружений и как это зависит от качества строительства	Основные принципы управления недвижимостью при технической эксплуатации и как на них отражается качество строительства.
7	Проблемы, возникающие при контроле технического состояния эксплуатируемых объектов недвижимости и как это зависит от качества поставленного оборудования в период строительства.	Лицо, осуществляющее строительство, выполняет входной контроль переданной ему для исполнения рабочей документации, передает застройщику (заказчику) перечень выявленных в ней недостатков, проверяет их устранение. Срок выполнения входного контроля проектной документации устанавливается в договоре. Восстановление работоспособности отдельных строительных конструкций и всего здания в целом.
8	Строительный контроль - его влияние на долговечность, рентабельность при эксплуатации здания.	Лицо, осуществляющее строительство, в составе строительного контроля выполняет: входной контроль проектной документации, предоставленной застройщиком (заказчиком); освидетельствование геодезической разбивочной основы объекта капитального строительства; входной контроль применяемых строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования; операционный контроль в процессе выполнения и по завершении операций строительно-монтажных работ; освидетельствование выполненных работ, результаты которых становятся недоступными для контроля после начала выполнения последующих работ; освидетельствование ответственных строительных конструкций и участков систем инженерно-технического обеспечения; испытания и опробования технических устройств.
9	Строительный контроль заказчика. Оценка состояния строительных конструкций и оборудования зданий при контроле поставок и монтажных работах	Строительный контроль заказчика выполняет: проверку наличия у лица, осуществляющего строительство, документов о качестве (сертификатов в установленных случаях) на применяемые им материалы, изделия конструкций и оборудование, документированных результатов входного контроля и лабораторных испытаний; Контроль соблюдения лицом, осуществляющим строительство, правил складирования и хранения применяемых материалов, изделий конструкций и

		<p>оборудования; при выявлении нарушений этих правил представитель строительного контроля застройщика (заказчика) может запретить применение неправильно складированных и хранящихся материалов;</p> <p>соответствия выполняемого лицом, осуществляющим строительство, операционного контроля требованиям 7.1.6;</p> <p>контроль наличия и правильности ведения лицом, осуществляющим строительство, исполнительной документации, в том числе оценку достоверности геодезических исполнительных схем выполненных конструкций с выборочным контролем точности положения элементов;</p> <p>контроль за устранением дефектов в проектной документации, выявленных в процессе строительства, документированный возврат дефектной документации проектировщику, конт</p>
10	<p>Приборы и оборудование для исследования качества строительных материалов, и работ.</p>	<p>Приобретение недвижимости невозможно без технической оценки ее состояния и анализа возможных затрат на устранение дефектов и повреждений от внешних воздействий. Обследование представляет собой комплекс мероприятий по определению фактического состояния строительных конструкций зданий и сооружений и пригодности их к дальнейшей безопасной эксплуатации. Требования к составу и порядку обследования изложены в СП13-102-2003[35].</p> <p>При проектировании и строительстве к зданиям и их строительным конструкциям предъявляются определенные нормативные требования, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - все здания и сооружения, а также отдельные их элементы должны быть прочными и устойчивыми; - перемещения элементов не должны выходить за пределы, обусловленные возможностью и удобством эксплуатации; - не должны возникать трещины и повреждения, нарушающие возможность нормальной эксплуатации или снижающие долговечность зданий и сооружений. <p>В то же время не должны допускаться и излишние запасы как в отношении классов и марок применяемых материалов, так и в отношении сечений отдельных элементов, а также и в конструктивной системе сооружения в целом.</p> <p>Целью визуального и инструментального обследования является</p> <p>Сбор объективных данных о строительных конструкциях для оценки их технического состояния и несущей способности.</p> <p>Основанием для составления программы технического обследования и определения основных задач могут быть следующие причины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • наличие значительных дефектов и повреждений, возникших в результате силовых, коррозионных и деформационных воздействий; • увеличение эксплуатационных нагрузок; • реконструкция зданий; • выявление отступлений от проекта или отсутствие проектно-технической документации; • изменение функционального назначения здания; • возобновление прерванного строительства; • строительство вблизи новых зданий; • повреждения при природных стихийных воздействиях или техногенных

		<p>авариях;</p> <ul style="list-style-type: none"> • необходимость оценки пригодности зданий производственного и непроизводственного назначения для нормальной эксплуатации. <p>При составлении программы обследования здания определяются основные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • устанавливаются основные этапы работы; • выявляются расчетные схемы каркаса здания и отдельных элементов; • определяются фактические расчетные нагрузки; • выполняются статические и динамические расчеты на ЭВМ с помощью лицензированных программ; • устанавливаются габаритные размеры и сечения конструкций; • определяется прочность материала конструкций и оснований фундаментов; • производится оценка несущей способности элементов и здания в целом; • разрабатываются рекомендации по обеспечению несущей способности строительных конструкций. [35, 46]. <p>Рабочие чертежи усиления должны учитывать вариантность рассматриваемых решений восстановления несущей способности конструкций, и минимальную остановку основного технологического процесса. Предлагаемый вариант усиления должен иметь минимальные расходы материалов и трудоемкость изготовления также возможность изготовления в конкретных условиях.</p>
11	<p>Качество строительства и эксплуатационная надежность зданий. Как это связано?</p>	<p>Понятия о качестве и надежности. Свойства и определение параметров надежности. Система оценок качества конструкций. Обеспечение нормального функционирования элементов здания.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования к качеству зданий, иерархическая структура качества. 2. Критерии оценки эксплуатационных свойств, долговечность, надежность, работоспособность и др.
12	<p>Диагностика неисправностей элементов зданий. Анализ используемого оборудования.</p>	<p>Физико-химические процессы, вызывающие изменения эксплуатационных свойств элементов зданий и сооружений. Влияние качества проектирования, строительства и эксплуатации на износ элементов зданий и сооружений. Отказы несущих и ограждающих конструкций, инженерного оборудования. Мероприятия по предотвращению преждевременного износа зданий и сооружений.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Факторы, вызывающие изменения работоспособности зданий и сооружений отдельных его элементов. 2. Профилактика повреждений конструкций.
13	<p>Диагностика, сроки службы и сроки плановых ремонтов зданий и сооружений. Технология измерения деформаций и напряжений в строительных конструкциях.</p>	<p>Классификация неисправностей. Методы и средства определения причин появления дефектов. Организация лабораторной службы. Фактические эксплуатационные свойства конструкций и оборудования зданий и сооружений железнодорожного транспорта.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Состав работ при обследовании зданий. 2. Виды обследований, различие общего и детального обследования, методы выбора ремонтно-реконструктивных

		мероприятий.
14	Правила и нормы технической эксплуатации зданий и сооружений жилых и промышленных зданий и влияние на эти процессы качества строительства.	Основные положения. Система технических осмотров. Обслуживание и ремонт конструктивных элементов и инженерного оборудования. [2; 7; 16] Обслуживание помещений и придомовых территорий. Объединенные диспетчерские службы. Методы определения износа зданий и сооружений. Организация текущего ремонта. Оформление документов на текущий и капитальный ремонты зданий и сооружений. Приемка в эксплуатацию капитально отремонтированных зданий и сооружений. Учет изменений в техническом паспорте зданий и сооружений. Техника безопасности при выполнении ремонтных работ. Накопление информации для совершенствования проектных технических решений и эксплуатации зданий и сооружений железнодорожного транспорта. 1.Организационные системы обеспечения сохранности здания. 2.Диагностика строительных конструкций. Классификация видов диагностики.
15	Оценка состояния строительных конструкций, как при поступлении на строительную площадку, так и во время эксплуатации.	1.Состав основных ремонтно-восстановительных работ (восстановление, усиление, замена). 2.Последовательность процессов проектирования восстановления эксплуатационных свойств элементов зданий и сооружений
16	Особенности эксплуатации зданий и сооружений зимой и в экстремальных природных условиях	1.Подготовка зданий к зиме. Мероприятия по технической эксплуатации зданий в южных, северных и сейсмических районах, на территориях с просадочными грунтами. 2.Перечень строительных мероприятий по периодам подготовки к сезонной эксплуатации зданий и сооружений.

4.22 Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)

На групповых консультациях руководитель дает указания по устранению встретившихся затруднений, анализирует типичные ошибки, поясняет, как пользоваться справочной литературой, типовыми проектами и т.п.

На индивидуальных консультациях руководитель проверяет все решения, расчеты, чертежи. Ошибки, неточности недоработанные места указываются обучающемуся разъяснениями, в каком направлении необходимо сделать исправления и доработку.

4.23 Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения

Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения включает в себя:

Работа обучающегося в период промежуточной аттестации включает в себя подготовку к формам промежуточной аттестации (зачету и экзамену), а также саму промежуточную аттестацию.

- самостоятельную подготовку к учебным занятиям, включая подготовку к аудиторным формам текущего контроля успеваемости;

- Для определения уровня сформированной компетенции(й) предлагаются следующие критерии оценки (Экзамен по учебной дисциплине проводится в письменной форме (вопросы, задачи, тесты).

Распределение максимальных баллов по видам работы:

№ п/п	Вид отчетности	Баллы
1.	Работа в семестре	80

2.	Результаты экзамена	20
3.	Итого:	100

Оценка знаний по 100-балльной шкале реализуется следующим образом:

- менее 51 балла - «неудовлетворительно»
- от 51 до 69 баллов - «удовлетворительно»
- от 70 до 85 баллов - «хорошо»
- 86 баллов и выше - «отлично»

Ответ на зачете, творческой работы, контрольной работы и др.

•

В таблице указаны темы для самостоятельного изучения обучающимися:

№	Наименование раздела дисциплины	Темы для самостоятельного изучения
1.	Экспертиза пространственно-территориального развития города	Основные термины и определения. Представление о городе и формах его развития
2	Содержание правовой экспертизы инвестиционно-строительного процесса	Сущность и значение правовой экспертизы инвестиционно-строительном процессе и эксплуатации объектов недвижимости.
3	Техническая экспертиза объектов недвижимости	Основные термины и определения. Система законодательных актов. Правовая экспертиза. Кто такие заказчик, подрядчик, саморегулируемая организация, Документы: договора аренды, разрешения на ввод в эксплуатацию объекта
4	Экологические проблемы города	Уяснить обязательные экологические проблемы города и оценка объекта недвижимости на всех этапах жизненного цикла.
5	Экономическая экспертиза недвижимости	Основные понятия экономической экспертизы недвижимости ее цели и задачи. Содержание инвестиционно-старательного проекта. Анализ рисков рыночной среды при выполнении инвестиционного проекта..
6	Стоимостной анализ инвестиционного проекта	Основная система ценообразования в строительстве. Сметные нормативы. Изучить основные методы расчета сметных нормативов и основные направления совершенствования. Учет основных методов затрат и виды индексов цен на строительные объекты. Оценка достоверности сметной стоимости объекта строительства.
7	Контроль технического состояния объекта недвижимости и его инфраструктуры	Оценка необходимости обследования строительных конструкций и инфраструктуры объекта недвижимости. Этапы и очередность проведения обследований. Определить цели, задачи и содержание обследований.
8	Строительный контроль	Оценка общей безопасности зданий и сооружений. Изучение законодательной базы, нормативно-правовые акты по вопросам строительного контроля. Основные мероприятия при осуществлении строительного контроля. Практические примеры.
9	Информационные системы в строительстве	Изучить принципы создания функционирования геоинформационной системы (ГИС) на всех этапах жизненного цикла объекта недвижимости.

4.24 Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Работа обучающегося в период промежуточной аттестации включает в себя подготовку к формам промежуточной аттестации (_____), а также саму промежуточную аттестацию.

4.7. Воспитательная работа

№	Направление воспитательной работы*	Наименование раздела дисциплины **	Тема и содержание занятия
1	Профессионально-трудовое	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Научная теория. Задачи методологии научного исследования. Информационные условия исследования. Информационные условия по степени формализации.
	Культурно - творческое	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований	Предпосылки роста методологических исследований. Глобальная научная революция. Основные элементы структуры теории.
	Научно-образовательное	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Элементы научной теории. Виды теории. Функции теории. Основные элементы структуры теории. Задачи методологии научного исследования. Современные базы данных информации для целей научного исследования.
	духовно-нравственное	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Глобальная научная революция. Основные черты. Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Основные элементы структуры теории. Метод научного исследования. Сущность и понятие. Основная функция метода.
	Патриотическое	Наука и ее роль в развитии	Современное состояние науки.

		<p>современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования</p>	<p>Основные тенденции в развитии современной науки. Научная теория. Задачи методологии научного исследования. Информационные условия исследования. Информационные условия по степени формализации. Предпосылки роста методологических исследований. Глобальная научная революция. Основные элементы структуры теории.</p>
	Гражданское	<p>Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования</p>	<p>Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Элементы научной теории. Виды теории. Функции теории. Основные элементы структуры теории. Задачи методологии научного исследования. Современные базы данных информации для целей научного исследования.</p>

23. Оценочные материалы по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине приведён в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации, а также текущего контроля по дисциплине хранятся на кафедре (структурном подразделении), ответственной за преподавание данной дисциплины.

7.1. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)

(ПКО-3, ПКО-4, ПКО -3.1, ПКО-3.2, ПКО-3.3, ПКО-4, ПКО4.1)

Тесты

для проверки знаний студентов по дисциплине

« Контроль технического состояния здания»

(всего тестов 60)

Что не относится к понятию управления?

а) Управление недвижимостью – комплекс операций по эксплуатации зданий и сооружений (поддержание зданий в рабочем состоянии, руководство рабочим персоналом, создание условий для арендаторов, определение условий для сдачи в аренду

помещений, сбор арендной платы) по эффективному использованию недвижимости в интересах собственника;

б) Управление – процесс осуществления функций планирования, организации, мотивации и контроля, необходимый для формулирования и достижения поставленных целей;

в) Управление недвижимостью есть совокупность процессов формирования и развития управленческих решений, обеспечивающих наивысшую отдачу или эффективность от проводимой собственником стратегии и тактики по рациональному использованию активов;

г) Управление – это действие направленное на улучшение своего финансового состояния;

д) Управление – это эффективное руководство созданием и функционированием объекта недвижимости, осуществляемое на свой риск и направленное на извлечение прибыли (от своего имени или по поручению собственника) от реализации полномочий владения пользования и распоряжения.

Ответ: г.

2. Какие объекты нельзя отнести к объектам управления недвижимостью?

а) жилые дома, комплексы, деловые центры, отдельные офисы;

б) торговые, гостиничные комплексы;

в) кондоминиумы и ТСЖ;

г) корпоративная собственность;

д) государственные, унитарные предприятия жилищного хозяйства;

е) обрабатывающий комплекс крупных деталей.

ж) имущественные права.

Ответ: е.

3. Что нельзя отнести к услугам, которые предоставляются при управлении недвижимостью?

а) управление недвижимостью, как объектом инвестиций;

б) разработка бизнес-плана управления;

в) изменение назначения и перепланировка объекта;

г) управление технической эксплуатацией;

д) поддержка всех систем жизнеобеспечения объекта управления;

е) управление риском;

ж) обеспечение и управление службой безопасности;

з) юридическое представление интересов собственности;

и) строительство объекта;

к) сохранность, комфортность, частота.

Ответ: и.

4. Какие цели не целесообразно преследовать при создании недвижимости?

а) получение максимальной прибыли;

б) возмещение издержек;

в) обеспечение экономической, политической независимости;

г) занятие определенного сектора рынка;

д) разборка здания для получения определенных строительных материалов.

ж) передача по наследству;

з) продажа.

Ответ: д, ж.

5. Какой из принципов можно не соблюдать при управлении?

а) сильная вера в индивидуализм (уважение личности);

б) не существует изолированной схемы поведения, любое действие вызывает цепь поведенческих реакций;

в) единый статус всех работников;

г) приглашение специалистов высочайшего класса;

д) продолжительное обучение работников, особенно высших управляющих;

е) делегирование максимально возможной ответственности на самые низкие уровни управления;

ж) некоторые ограничения деятельности линейных управляющих;

з) поощрение разногласий;

и) развитие горизонтальных связей;

к) единоначалие, строгое соблюдение только своих полномочий;

л) личное стимулирование рабочих.

Ответ: к.

6. Что из перечисленного мешает при управлении жилой недвижимостью?

а) разработка нормативно-правовой базы регулирующей взаимоотношения в обществе между потребителями услуг, заказчиками и подрядчиками;

б) учет интересов слоев населения проживающих на данной территории;

в) обеспечение надежной работы инфраструктуры жизнеобеспечения жилищной сферы (водо-, электро-, газо-, тепло- снабжения);

г) не своевременное заключение и оплата договоров на поставку ресурсов;

д) определение источников финансирования, ресурсообеспечения и развития материально-технической базы городского хозяйства;

е) подготовка и переподготовка кадров муниципальных служащих, руководителей ТСЖ, ТСЗ ВСК, ЖСК, МУП, кондоминиумов.

Ответ: г.

7. Какой уровень управления жилым многоквартирным домом на сегодняшний день не приемлем?

а) уровень собственников жилого дома, кто должен выбирать управляющую организацию и формулировать цель управления жильем;

б) уровень управления жилым домом, это управляющая организация жилым домом, которая формирует программу управления, заключает договора с подрядными организациями;

в) уровень управления муниципальными и федеральными служащими;

г) уровень выполнения технических работ по обслуживанию и предоставлению комфортных коммунальных услуг.

Ответ: в.

8. Какой не должна быть субсидия?

а) адресной;

б) использоваться по назначению - только на оплату жилья;

в) зависеть от количества проживающих граждан;

г) выплачиваться в долларах;

д) иметь срочный характер (начисляется на определенный срок, на счет граждан)

Ответ: г.

9. Что не является критерием качества оценки управляющей компании?

а) уровень сбора платежей;

б) своевременность расчетов с подрядчиками;

в) укомплектованность кадрами компании;

г) задолженность перед поставщиками услуг;

д) качество и объем предоставляемых услуг.

Ответ: в, г.

10. Что является одним из главных индикаторов характеризующих хорошую работу управляющей компании?

- а) хорошая реклама;
- б) подготовка объектов недвижимости к сезонной эксплуатации и финансовое состояние управляющей компании;
- в) укомплектованность рабочими кадрами;
- г) содержание офиса компании;
- д) наличие плана работы.

Ответ: б.

11. Какие данные содержит технический паспорт на здание?

- а) номер телефона эксплуатирующей организации;
- б) журнал по срокам выполнения текущего ремонта;
- в) юридический адрес, планы, описание конструктивного решения, объем, площадь;
- г) ликвидационную стоимость;
- д) инвестиционную стоимость.

12. Что такое риэлтерская деятельность?

- а) деятельность связанная только с ремонтом квартир;
- б) деятельность связанная только со строительством квартир;
- г) деятельность, связанная с предоставлением услуг, связанных с операциями, эксплуатацией и управлением недвижимости;
- д) деятельность связанная только с оформлением документации при купле-продаже квартир.

Ответ: г.

13. Какая температура должна быть в жилом помещении?

- а) +19 градусов;
- б) +26 градусов;
- в) + 17 градусов;
- г) +28 градусов;
- д) +30 градусов.

Ответ: а.

14. Какой шум будет мешать работе?

- а) 25дБ;
- б) 60 дБ.
- в) 90 дБ.

Ответ: в.

15. Что такое долговечность здания?

- а) способность здания и отдельных строительных конструкций выполнять свои эксплуатационные качества;
- б) способность здания и строительных конструкций сохранять во времени свои эксплуатационные качества до наступления предельного состояния, при проведении своевременного технического обслуживания;
- в) способность здания сохранять работоспособность, до ремонта;

Ответ: б.

16. Что такое дефект?

- а) дефект это то, что возникло у конструкции во время эксплуатации;

б) дефект это отклонения формы, качества, размеров конструкции от установленных размеров и требований нормами и техническими условиями в процессе изготовления;

в) дефект это то, что возникло в результате силовых воздействий на строительную конструкцию во время эксплуатации;

г) дефект это то что требует текущий ремонт;

д) дефект это то, что требует капитальный ремонт.

Ответ:б.

17 . Что является не повреждением, а дефектом?

а) трещины от силовых воздействий полученные во время эксплуатации;

б) прогибы, вмятины искривления, полученные во время монтажа;

в) физические воздействия, полученные строительной конструкцией во время пожара в здании;

г) раковины, трещины, полученные на заводе при изготовлении строительных конструкций;

д) атмосферные воздействия во время эксплуатации строительных конструкций.

Ответ: г.

18. Как нельзя определить качество стали в конструкциях на строительной площадке?

а) по сертификату;

б) визуально;

в) разрушающим методом;

г) неразрушающим методом.

д) необходимо вырезать образец и испытать его.

Ответ: б.

19. При техническом обследовании здания, на что можно не обращать внимание?

а) прочность строительных конструкций;

б) жесткость строительных конструкций;

в) отклонения от проектного положения строительных конструкций;

г) финансирование текущих ремонтов строительных конструкций;

д) устойчивость строительных конструкций.

Ответ: г.

20. Что называют капитальным ремонтом?

а) восстановление штукатурки и побелка помещений;

б) восстановление повреждений кровли после зимнего периода;

в) замена отдельных трубопроводов в квартире;

г) перепланировку с заменой отдельных долгоживущих строительных конструкций;

д) ремонт затраты на который не превышают 1% стоимости объекта.

Ответ: г.

21. Что называют текущим ремонтом?

а) ремонт с заменой кирпичных несущих стен;

б) ремонт с изменением планировки в здании;

в) плановый ремонт – побелка, оклейка обоями квартиры;

г) реконструкция помещения квартиры;

д) модернизация квартиры.

Ответ: в.

22. Что такое модернизация объекта недвижимости?

- а) комплекс строительно-монтажных работ связанный с улучшением основных технико-экономических показателей объекта недвижимости;
- б) ремонтные работы, связанные с устранением морального износа объекта недвижимости;
- в) плановый ремонт кровли;
- г) проведение ремонта и улучшение отделочных работ;
- д) ремонт фундаментов.

Ответ: б.

23. Что такое реконструкция?

- а) устранение морального износа здания;
- б) ремонт фундаментов;
- в) работы, выполненные с целью улучшения основных технико-экономических показателей объекта недвижимости;
- г) работы связанные с заменой оконных и дверных блоков в здании;
- д) ремонт лестничной клетки.

Ответ: в.

24. Какое повреждение приводит к увлажнению и разрушению кирпичных стен?

- а) прошедший дождь;
- б) отсутствие цоколя;
- в) отсутствие отливов на окнах;
- г) отсутствие гидроизоляции или ее повреждение;
- д) отсутствие полов.

Ответ: г.

25. Что является бесполезным при защите кирпичной стены от грунтовой влаги?

- а) устройство полимерного покрытия стены соприкасающейся с грунтом;
- б) обмазка стены горячим битумом;
- в) устройство цоколя;
- г) устройство электроосмотической защиты;
- д) устройство гидроизоляции выше уровня грунта.

Ответ: в)

26. Почему кирпичная стена жилого здания толщиной 380 мм.при наружной температуре минус 25-30 градусов становится влажной внутри помещения?

- а) плохое качество кирпича;
- б) плохое качество раствора;
- в) плохое качество кирпича и раствора;
- г) не выполняются требования СНиП для стены по теплопроводности;
- д) потому что жильцы держат закрытыми форточки.

Ответ: г.

27. Какие функции не выполняют стены здания?

- а) несут нагрузки от вышерасположенных конструкций;
- б) сберегают тепло в помещении;
- в) защищают от атмосферных воздействий;
- г) способствуют устройству хороших полов;
- д) обеспечивают нормальную жизнедеятельность человеку.

Ответ: г.

28 . Что такое пустошовка в кирпичной стене и как она влияет на ее качество, хорошо это или плохо?

- а) происходит экономия раствора ;
- б) воздух плохой проводник тепла стена будет теплой ;
- в) стена будет холодной за счет холодного воздуха;
- г) пустошовка ни как не влияет на качество кирпичной стены;
- д) пустошовки не бывает.

Ответ: в.

24. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины

Основные принципы осуществления учебной работы обучающихся изложены в локальных нормативных актах, определяющих порядок организации контактной работы и порядок самостоятельной работы обучающихся. Организация учебной работы обучающихся на аудиторных учебных занятиях осуществляется в соответствии с п. 3.

6.1 Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов для освоения дисциплины

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать учебные издания и учебно-методические материалы, имеющиеся в научно-технической библиотеке ПГУАС и/или размещённые в Электронных библиотечных системах.

Актуальный перечень учебных изданий и учебно-методических материалов представлен в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются профессиональные базы данных и информационных справочных систем, перечень которых указан в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.

6.3. Перечень материально-технического, программного обеспечения освоения дисциплины

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в Приложении 4 к рабочей программе дисциплины.

7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

7.1 Основная, дополнительная и нормативная литература, необходимая для освоения дисциплины (модуля)

Основная литература:

Литература:

1. Кузин Н.Я. Техническая эксплуатация, ремонт и содержание объектов недвижимости. Уч. пособие, 112стр. ПГУАС, 2018г.
2. Кузин Н.Я., Мищенко В.Н., Мищенко С.А. «Управление технической эксплуатацией зданий и сооружений» М., Изд.-во «ИНФРА-М» 2014г.
3. Павлова Л.И., Ткаченко В.Б., Сычев И.С. «Сервейинг: организация, экспертиза, управление» Изд-во «МГСУ 2016г.
4. Интернет –ресурс. <http://yandex.ru/search/?lr=49&text>

7.2. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Кузин Н.Я. Техническая эксплуатация, ремонт и содержание объектов недвижимости. Уч. пособие, 112стр.ПГУАС,2018г.
2. Грабовый и др. Сервейнг: организация, экспертиза, управление. часть 2 Экспертиза, недвижимости и строительный контроль в системе сервейнга. М: 2016г.
3. Павлова Л.И., Ткаченко В.Б., Сычев И.С. «Сервейинг: организация, экспертиза, управление» Изд-во «МГСУ 2016г.
4. Интернет –ресурс. <http://yandex.ru/search/?lr=49&text>
5. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля), в т.ч. профессиональные базы данных.
6. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).
7. allbest.ru/economy/00338523_0.htm

Приложение 1 к рабочей программе

Шифр	Наименование практики
Б1.О.10	Контроль технического состояния объектов недвижимости

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2020
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

10. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей оценивания, указанных в п.2. рабочей программы и в п.1.1 ФОС.

Связь компетенций, индикаторов достижения компетенций и показателей оценивания приведена в п.2 рабочей программы.

10.1. Описание формирования и контроля показателей оценивания

Оценивание уровня освоения обучающимся компетенций осуществляется с помощью форм промежуточной аттестации и текущего контроля. Формы промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости по дисциплине, с помощью которых производится оценивание, указаны в учебном плане и в п.3 рабочей программы.

В таблице приведена информация о формировании результатов обучения по дисциплине разделами дисциплины, а также о контроле показателей оценивания компетенций формами оценивания.

Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)	Номера разделов дисциплины	Формы оценивания (формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости)

10.2. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При проведении промежуточной аттестации в форме _____ используется шкала оценивания: «2» (неудовлетворительно), «3» (удовлетворительно), «4» (хорошо), «5» (отлично).

При проведении промежуточной аттестации в форме зачёта используется шкала оценивания: «Не зачтено», «Зачтено».

Показателями оценивания являются знания и навыки обучающегося, полученные при изучении дисциплины.

Критериями оценивания достижения показателей являются:

Показатель оценивания	Критерий оценивания
Знания	Разработать задание на проектирование, чертежи усиления на поврежденные строительные конструкции своего жилого дома
Навыки начального уровня	Провести техническую экспертизу проекта одноэтажного жилого дома
Навыки основного уровня	Подготовить свой вариант инструкции по технической эксплуатации жилого дома с учетом того, что Жилой дом еще долго будет находиться в эксплуатации

11. Типовые контрольные задания для оценивания формирования компетенций

11.1. Промежуточная аттестация

11.1.1. Промежуточная аттестация в форме экзамена, дифференцированного зачета (зачета с оценкой), зачета

Форма(ы) промежуточной аттестации:

Перечень типовых вопросов (заданий) для проведения экзамена в _1_ семестре (_дневная_ форма обучения):

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания
1	Контроль технического состояния объектов строительства	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие жилой и нежилой недвижимости 2. Виды зданий и сооружений. 3. Классификация объектов недвижимости. 4. Архитектурно-планировочная и конструктивная характеристика зданий и сооружений. 5. Цели и задачи управления эксплуатацией недвижимости. 6. Требования ТНПА и законодательства к содержанию и обслуживанию объектов недвижимости. 7. Основные определения и термины в управлении эксплуатацией недвижимости. 8. Законодательная база в области управления эксплуатацией объектов недвижимости. 9. Хозяйствующие субъекты, участвующие в

		<p>управлении эксплуатацией недвижимостью.</p> <p>10. Требования к содержанию и обслуживанию зданий и сооружений</p> <p>11. Строительный контроль</p> <p>12. Техническая экспертиза объектов недвижимости. Цели, задачи, порядок проведения</p> <p>13. Эксплуатация, обслуживание и ремонт объектов недвижимости</p> <p>14. Эксплуатационная документация на здания и сооружения</p> <p>15. Технический паспорт здания.</p> <p>15. Технический паспорт здания.</p> <p>16. Акт приемки здания в эксплуатацию.</p> <p>17. Акты осмотров здания.</p> <p>18. Журнал технической эксплуатации здания. 19. Отчеты о ранее выполненных обследованиях.</p> <p>20. Документы о текущих, капитальных ремонтах, усилении, реконструкции, защите строительных конструкций от коррозии.</p> <p>21. Документы, характеризующие фактические технологические нагрузки и воздействия и их изменения в процессе эксплуатации.</p> <p>22. Документы, характеризующие физические параметры среды, в которой эксплуатируются строительные конструкции.</p> <p>23. Материалы изыскательских организаций о гидрогеологической обстановке на пятне застройки и прилегающих территориях.</p> <p>24. Паспорта котельного и лифтового хозяйства</p> <p>25. Схемы внутридомовых систем водоснабжения, канализации, тепло-, газо-, электроснабжения, контуров заземления</p> <p>26. Требования к содержанию и обслуживанию зданий и сооружений</p> <p>27. Разработка типовых требований к содержанию и обслуживанию различных зданий и сооружений</p> <p>28. Требования к техническому состоянию строительных конструкций и инженерных систем</p> <p>29. Техническая экспертиза объектов недвижимости. Цели, задачи, порядок проведения.</p> <p>30. Эксплуатация, обслуживание и ремонт объектов недвижимости.</p>
--	--	---

		31Содержание правовой экспертизы инвестиционно-строительного процесса 32. Экономическая экспертиза недвижимости. 33Стоимостная Экспертиза объекта строительства. 34.Авторский надзор в строительстве. 35. Текущие документы сопровождающие строительство.

Перечень типовых примерных вопросов/заданий для проведения зачёта в _____ семестре (_____ форма обучения):

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания

11.1.2. Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)

Тематика курсовых работ и/или курсовых проектов:

Состав типового задания на выполнение курсовых работ и/или курсовых проектов.

Перечень типовых примерных вопросов для защиты курсовой работы и/или курсового проекта:

11.2. Текущий контроль

11.2.1. Перечень форм текущего контроля:

11.2.2. Типовые контрольные задания форм текущего контроля:

12. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

12.1. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме экзамена и/или дифференцированного зачета (зачета с оценкой)

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме _____ Экзамена _____ проводится в _____ семестре.

Используются критерии и шкала оценивания, указанные в п.1.2. Оценка выставляется преподавателем интегрально по всем показателям и критериям оценивания.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Знания действующих нормативно-технических документов для выполнения инвестиционно-строительной деятельности.	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Знания законов инвестиционно-строительной деятельности.	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Строительный контроль	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Обследования, зданий и сооружений	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Обследования, зданий и сооружений	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)

Знания действующих нормативно-технических документов, инвестиционно-строительной деятельности.	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Знания видов нагрузок и воздействий на здание (сооружение)	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
.Строительный контроль	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
. Состав производства строительных работ	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
.Обследования, зданий и сооружений	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «**Навыки основного уровня**».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Знания действующих нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.

решения здания (сооружения)				
Знания видов нагрузок и воздействий на здание (сооружение)	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Строительный контроль	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Состав производства строительных работ	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Обследование зданий и сооружений	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.

12.2. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме зачета

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме зачёта проводится в ___ семестре. Для оценивания знаний и навыков используются критерии и шкала, указанные п.1.2.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки основного уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено

12.3. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)

Процедура защиты курсовой работы (курсового проекта) определена локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме защиты _____ в ___ семестре.

Используется шкала и критерии оценивания, указанные в п.1.2. Процедура оценивания знаний и навыков приведена в п.3.1.

Приложение 2к рабочей программе

Шифр	Наименование практики
Б1.О.10	Контроль технического состояния объектов недвижимости

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2020
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

Печатные учебные издания в НТБПГУАС:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц	Количество экземпляров в библиотеке ПГУАС

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Ссылка на учебное издание в ЭБС

Перечень учебно-методических материалов в НТБ ПГУАС

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц

Согласовано:
Директор НТБ Чернюк А.М.

_____ /
дата

_____ /
Подпись, ФИО

Шифр	Наименование практики
Б1.О.10	Контроль технического состояния объектов недвижимости

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2020
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование	Электронный адрес ресурса
Электронно-информационная обучающая система ПГУАС - ЭИОС	http://www.pguas.ru/eios
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Всероссийский методический интернет-портал - РОСМЕТОД	http://www.rosmetod.ru/
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/
Научно-технический журнал по строительству и архитектуре «Вестник ПГУАС: Строительство, наука и образование»	http://www.vestnikpguas.ru/
Справочно-правовая система СПС Консультант Плюс-программа информационной поддержки российской науки и образования	http://www.edu.konsultant.ru

Приложение 4 к рабочей программе

Шифр	Наименование практики
Б1.О.10	Контроль технического состояния объектов недвижимости

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2020
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АРХИТЕКТУРЫ И
СТРОИТЕЛЬСТВА»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель направления подготовки
08.04.01 Строительство
Д.В. Артюшин.
«29» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.01	Организация научных исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2020
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Разработчики:

должность	учёная степень, учёное звание	ФИО
доцент	К.э.н., доцент	Смирнова Ю.О.

Рабочая программа дисциплины разработана и одобрена кафедрой (структурным подразделением) «Экспертиза и управление недвижимостью».

Заведующий кафедрой «Экспертиза и управление недвижимостью»

/ С.А. Баронин /

Руководитель основной образовательной программы

/ С.А. Баронин /

Председатель методической комиссии
к.т.н., доцент

/О.Л. Викторова/

Рабочая программа утверждена методической комиссией ИСИ (института/факультета) протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «*Организация научных исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости*» является получение теоретических основ экономических знаний и методов их использования при решении практических задач, возникающих в процессе проектирования и (или) строительства.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство».

Программа составлена с учётом рекомендаций примерной основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», утверждённой _____.

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы магистратуры направления 08.04.01 «Строительство», профиль «Управление инвестиционно-строительной деятельностью». Дисциплина относится к вариативной части.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПКО-1. Способность проводить экспертизу инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости	УК-1.1. УК-1.2. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними УК-1.3. Сбор и систематизация информации по проблеме УК-1.4. Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации УК-1.5. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПКО-2. Способность разрабатывать концепцию инвестиционно-строительного проекта	УК-1.1. УК-1.2. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними УК-1.3. Сбор и систематизация информации по проблеме УК-1.4. Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации УК-1.5. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

3. Трудоемкость дисциплины и видов учебных занятий по дисциплине

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётных единиц (108 академических часов).

(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам)

Видами учебных занятий и работы обучающегося по дисциплине могут являться.

Обозначение	Виды учебных занятий и работы обучающегося
Л	Лекции
ЛР	Лабораторные работы
ПЗ	Практические занятия
Экскурсии	Периодические выездные экскурсии по ветхому и аварийному жилому фонду г.Пензы. Обследование на предмет раскрытия трещин, поддержания правил и норм эксплуатации, проведения и переноса сроков капитального ремонта. Оценка на предмет модернизации, реконструкции, капитального или текущего ремонта. Отражение в социальных сетях деятельности кружка
КРП	Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)
СР	Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения
К	Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Структура дисциплины:

Форма обучения – _____.

№	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося							Формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	КП	КР	СР	К	
1.	ТЕМА 1.. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ	1	2	-	4	-				зачет
2.	ТЕМА 2. ПЛАНИРОВАНИЕ ДОГОВОРОВ ПОДРЯДА И КОНТРОЛЬ ЗАТРАТ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СМР	1	2	-	4	-				
3.	ТЕМА 3. ПЛАНИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ НОРМАТИВОВ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЕВЕЛОПЕРА-ЗАСТРОЙЩИКА	1	2	-	4	-				
4.	ТЕМА 4. АНАЛИЗ РИСКОВ ПРИ ПОРТФЕЛЬНОМ УПРАВЛЕНИИ НЕДВИЖИМОСТЬЮ	1	2	-	4	-				
5.	ТЕМА 5. ПЛАНИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.	1	2	-	4	-				
	ТЕМА 6. РОЛЬ ОРГАНОВ	1	2	-	4	-				

6.	ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И ОРГАНОВ МЕСТНОГО								
	САМОУПРАВЛЕНИЯ В ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ КОММУНАЛЬНОГО СЕКТОРА.								
7.	ТЕМА 7. УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ НЕДВИЖИМОСТИ В ЖИЛИЩНОЙ СФЕРЕ. ФУНКЦИИ УПРАВЛЯЮЩЕГО НЕДВИЖИМОСТЬЮ. (в рамках периодических выездных осмотров жилого фонда)	1	2	-	4	-			
8.	ТЕМА 8. ДОГОВОРНЫЕ ОТНОШЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА С ПОТРЕБИТЕЛЯМИ	1	2	-	4	-			
	Итого:	1	16	-	32	-			

4. Содержание дисциплины, структурированное по видам учебных занятий и разделам

При проведении аудиторных учебных занятий предусмотрено проведение текущего контроля успеваемости:

4.1 Лекции

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1.	Тема 1. Планирование развития коммунальной инфраструктуры систем	Цели, стоящие перед публичными органами власти при планировании развития систем коммунальной инфраструктуры. Сложившаяся практика взаимоотношений коммунальных организаций с застройщиками.
2.	Тема 2. Принципы формирования инвестиционных потребностей	Международный опыт взимания платы за развитие коммунальной инфраструктуры. Анализ российских моделей развития систем коммунальной инфраструктуры. Принципы формирования инвестиционных потребностей для развития коммунальной инфраструктуры с целью решения градостроительных задач.
3.	Тема 3. Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры	Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры как составная часть документов территориального планирования.
4.	Тема 4. Особенности оплаты к/у. Особенности формирования тарифов	Плата за подключение к сетям инженерно-технического обеспечения. Тариф на подключение к системе коммунальной инфраструктуры.
5.	Тема 5. Схемы финансирования	Возможные схемы финансирования развития коммунальной инфраструктуры

6.	Тема 6. Договоры, заключаемые организацией коммунального комплекса	Договоры, заключаемые организацией коммунального комплекса в целях реализации инвестиционной программы.
----	--	---

	в целях реализации инвестиционной программы.	
	Тема 7. Инвестиционная программа организации коммунального комплекса.	Инвестиционная программа организации коммунального комплекса.
	Тема 8. Управление объектами недвижимости в жилищной сфере. (выездные осмотры жилого фонда)	Функции управляющего недвижимостью. Техническая эксплуатация объектов ЖКХ

4.2 Лабораторные работы

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лабораторной работы
	-	-
	-	-

4.3 Практические занятия

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание занятия
1	Выполнение научного обзора по заданным темам	<ol style="list-style-type: none"> 1. Концептуальные основы жилищной политики государства: вопросы экономики и управления 2. Система показателей деятельности предприятий в условиях реформирования жилищно-коммунального хозяйства 3. Разработка показателей качества эксплуатации объектов жилищного фонда и исследование их влияния на технико-экономические показатели деятельности предприятий ЖКХ 4. Механизм повышения качества услуг жилищно-коммунального хозяйства в условиях экономии ресурсов. 5. Информационное обеспечение оценки состояния и организации контроля в структуре ЖКХ региона 6. Организационно-экономические основы совершенствования управления жилищно-коммунальным хозяйством крупного города 7. Совершенствование механизма управления предприятиями в системе ЖКХ 8. Модели и инструментальные средства управления услугами технического сопровождения жилищного фонда муниципального образования 9. Совершенствование инвестиционной деятельности управляющих компаний в жилищно-коммунальном хозяйстве 10. Формирование и развитие инвестиционного процесса в жилищно-коммунальном хозяйстве муниципального образования. 11. Формирование системы оценки структуры управления муниципальными предприятиями жилищно-коммунального хозяйства 12. Обоснование способов экономической эксплуатации жилищного фонда 13. Организационно-экономические механизмы государственного управления реализацией реформы жилищно-коммунального хозяйства в России 14. Обеспечение конкурентоспособности жилищно-коммунального хозяйства региона 15. Оптимизация структуры источников финансирования инвестиционной деятельности организаций жилищно-коммунального хозяйства 16. Механизм повышения эффективности функционирования некоммерческих структур жилищно-коммунального хозяйства

		17. Организация частного-государственного предпринимательства в жилищно-коммунальном хозяйстве: на примере теплоснабжения 18. Разработка методов восстановления систем жизнеобеспечения коммунального хозяйства композиционными материалами 19. Инновационный подход к формированию региональных программ ресурсосбережения в жилищно-коммунальном хозяйстве 20. Организационно-экономический механизм формирования и управления системой энерго-ресурсосбережения жилищно-коммунального комплекса муниципального образования 21. Методология технического обслуживания и ремонта технологического оборудования композиционными материалами 22. Рациональное использование объектов жилой недвижимости с учетом их жизненного цикла
	Итого	Итоговое занятие. Защита работ и экспертных заключений, выполненных на основании

4.4 Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)

4.5 Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения

Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения включает всебя:

- самостоятельную подготовку к учебным занятиям, включая подготовку к аудиторным формам текущего контроля успеваемости;
- выполнение курсовой работы;
- выполнение домашних заданий;
- самостоятельную подготовку к промежуточной аттестации.

В таблице указаны темы для самостоятельного изучения обучающимся:

№	Наименование раздела дисциплины	Темы для самостоятельного изучения
1.	Раздел 1	Организационно-экономический механизм тарифного регулирования в жилищно-коммунальном хозяйстве
2.	Раздел 2	Инновации в управлении в сфере жилищно-коммунального хозяйства
3.	Раздел 3	Реструктуризация сферы услуг жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации

4.6 Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Работа обучающегося в период промежуточной аттестации включает в себя подготовку к формам промежуточной аттестации (_____), а также саму промежуточную аттестацию.

4.7. Воспитательная работа

№	Направление воспитательной работы*	Наименование раздела дисциплины **	Тема и содержание занятия
1	Профессионально-трудовое	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Научная теория. Задачи методологии научного исследования. Информационные условия исследования. Информационные условия по степени формализации.
	Культурно - творческое	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований	Предпосылки роста методологических исследований. Глобальная научная революция. Основные элементы структуры теории.

	Научно-образовательное	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Элементы научной теории. Виды теории. Функции теории. Основные элементы структуры теории. Задачи методологии научного исследования. Современные базы данных информации для целей научного исследования.
	духовно-нравственное	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Глобальная научная революция. Основные черты. Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Основные элементы структуры теории. Метод научного исследования. Сущность и понятие. Основная функция метода.
	Патриотическое	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Научная теория. Задачи методологии научного исследования. Информационные условия исследования. Информационные условия по степени формализации. Предпосылки роста методологических исследований. Глобальная научная революция. Основные элементы структуры теории.
	Гражданское	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Элементы научной теории. Виды теории. Функции теории. Основные элементы структуры теории. Задачи методологии научного исследования. Современные базы данных информации для целей научного исследования.

5. Оценочные материалы по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине приведён в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации, а также текущего контроля по дисциплине хранятся на кафедре (структурном подразделении), ответственной за преподавание данной дисциплины.

6. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины

Основные принципы осуществления учебной работы обучающихся изложены в локальных нормативных актах, определяющих порядок организации контактной работы и порядок самостоятельной работы обучающихся. Организация учебной работы обучающихся на аудиторных учебных занятиях осуществляется в соответствии с п. 3.

6.1 Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов для освоения дисциплины

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать учебные издания и учебно-методические материалы, имеющиеся в научно-технической библиотеке ПГУАС и/или размещённые в Электронных библиотечных системах.

Актуальный перечень учебных изданий и учебно-методических материалов представлен в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются профессиональные базы данных и информационных справочных систем, перечень которых указан в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.

6.3 Перечень материально-технического, программного обеспечения освоения дисциплины

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в Приложении 4 к рабочей программе дисциплины.

Приложение 1 к рабочей программе

Шифр	Наименование
Б1.В.01	Организация научных исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2020
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей оценивания, указанных в п.2. рабочей программы и в п.1.1 ФОС.

Связь компетенций, индикаторов достижения компетенций и показателей оценивания приведена в п.2 рабочей программы.

1.1. Описание формирования и контроля показателей оценивания

Оценивание уровня освоения обучающимся компетенций осуществляется с помощью форм промежуточной аттестации и текущего контроля. Формы промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости по дисциплине, с помощью которых производится оценивание, указаны в учебном плане и в п.3 рабочей программы.

В таблице приведена информация о формировании результатов обучения по дисциплине разделами дисциплины, а также о контроле показателей оценивания компетенций формами оценивания.

Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)	Номера разделов дисциплины	Формы оценивания (формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости)
Частичное освоение компетенции ПКО-1. Способность проводить экспертизу инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости	1-4	Контрольная работа
Освоение компетенции ПКО-1. Способность проводить экспертизу инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости	1-8	Курсовая работа
Освоение компетенции ПКО-1. Способность проводить экспертизу инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости	1-8	Экзамен

1.2. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При проведении промежуточной аттестации в форме _____ используется шкала оценивания: «2» (неудовлетворительно), «3» (удовлетворительно), «4» (хорошо), «5» (отлично).

При проведении промежуточной аттестации в форме зачёта используется шкала оценивания: «Не зачтено», «Зачтено».

Показателями оценивания являются знания и навыки обучающегося, полученные при изучении дисциплины.

Критериями оценивания достижения показателей являются:

Показатель оценивания	Критерий оценивания
Знания	Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Навыки начального уровня	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно среднее.
Навыки основного уровня	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос

2. Типовые контрольные задания для оценивания формирования компетенций

2.1. Промежуточная аттестация

Опрос

2.1.1. Промежуточная аттестация в форме экзамена, дифференцированного зачета (зачета с оценкой), зачета

Зачет

Форма(ы) промежуточной аттестации:

Зачет

Перечень типовых вопросов (заданий) для проведения экзамена в 1 семестре (очная форма обучения):

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания
1	1-8	<ol style="list-style-type: none"> 1. Три основных модели государственно-частного партнерства в коммунальном комплексе. 2. Основные формы управления объектами коммунальной инфраструктуры: собственность, эксплуатация, коммерческие риски и сроки. 3. Основные риски органов местного самоуправления при заключении договоров государственно-частного партнерства. 4. Основные риски частного оператора при заключении договоров государственно-частного партнерства. 5. Использование показателей деятельности в формировании концессионных соглашений. 6. Основные недостатки Федерального закона «О концессионных соглашениях» с точки зрения частного оператора.

		<p>7. Основные положения модели «регулирование рентабельности»: преимущества и недостатки</p> <p>8. Основные положения модели «Регулирования потолка цен»: преимущества и недостатки.</p> <p>9. Основные проблемы тарифного регулирования организаций коммунального комплекса в Российской Федерации.</p> <p>10. Основные тарифные схемы.</p> <p>11. В чем состоят основные цели и принципы Федерального Закона от 30.12.04 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»?</p> <p>12. Почему Федеральный Закон от 30.12.04 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» был включен в пакет законов «Доступное жилье – гражданам России»?</p> <p>13. Кто является субъектом регулирования в соответствии с Федеральным Законом от 30.12.04 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса», а кто является потребителем? Почему?</p> <p>14. Что регулирует Федеральный Закон от 30.12.04 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»?</p> <p>15. Кто является регулятором в соответствии с Федеральным Законом от 30.12.04 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» и какова сфера ответственности регулятора?</p> <p>16. Каковы основные недостатки Федерального Закона от 30.12.04 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»?</p> <p>17. Основные критерии доступности коммунальных услуг.</p> <p>18. Каковы основные этапы развития систем коммунальной инфраструктуры, и кто несет ответственность за каждый этап в соответствии с российским законодательством?</p> <p>19. Какие затраты могут быть включены в инвестиционную программу организации коммунального комплекса?</p> <p>20. Каковы возможные способы финансирования развития систем коммунальной инфраструктуры?</p> <p>21. Тариф на подключение и плата за подключение.</p> <p>22. Практика взаимоотношений коммунальных организаций с застройщиками.</p>
--	--	---

		<p>23. В чем проблемы «стихийного» развития систем коммунальной инфраструктуры?</p> <p>24. В чем задача программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры?</p> <p>25. Принципы мониторинга производственных программ организаций коммунального комплекса.</p> <p>26. Принципы мониторинга инвестиционных программ организаций коммунального комплекса.</p>
--	--	--

Перечень типовых вопросов/заданий для проведения дифференцированного зачёта (зачёта с оценкой) в _____ семестре (_____ форма обучения):

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания

Перечень типовых примерных вопросов/заданий для проведения зачёта в _____ семестре (_____ форма обучения):

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания

2.1.2. Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)

Тематика курсовых работ и/или курсовых проектов:

№ п/п	Наименование темы самостоятельной работы	Форма отчетности	Сроки отчетности
1.	<input type="checkbox"/> Алгоритм создания ТСЖ <input type="checkbox"/> Регистрация ТСЖ, проблемы регистрации <input type="checkbox"/> ТСЖ: новые права и обязанности	реферат.	во время текущего семестра.
2.	<input type="checkbox"/> Управление многоквартирными домами. Формы, способы управления <input type="checkbox"/> Управление многоквартирным домом. Общие вопросы <input type="checkbox"/> ТСЖ. Вопросы и ответы <input type="checkbox"/> ТСЖ за и против <input type="checkbox"/> ТСЖ — демократия в отдельном доме <input type="checkbox"/> ТСЖ и капитальный ремонт	реферат.	во время текущего семестра.
3.	<input type="checkbox"/> Плюсы и минусы ТСЖ <input type="checkbox"/> Членство в ТСЖ. Права и обязанности члена ТСЖ <input type="checkbox"/> Создание управляющей компании. Обзор рынка ЖКУ <input type="checkbox"/> Частный бизнес в ЖКХ. Управляющая компания	реферат.	во время текущего семестра.
4.	<input type="checkbox"/> Договор управления многоквартирным домом	реферат.	во время текущего семестра.

	<input type="checkbox"/> Региональная энергетическая комиссия (РЭК) <input type="checkbox"/> Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ) <input type="checkbox"/> Реклама ТСЖ. Информационная поддержка реформы ЖКХ <input type="checkbox"/> Как привлечь население к участию в ТСЖ?		
5.	<input type="checkbox"/> Оплата коммунальных услуг. Коммунальные платежи <input type="checkbox"/> Жилищные субсидии. Предоставление субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг	реферат.	во время текущего семестра.
6.	<input type="checkbox"/> Компетенция органов государственной власти РФ в области жилищных отношений <input type="checkbox"/> Реформа ЖКХ. Результаты социологического опроса <input type="checkbox"/> Учет ЖКУ <input type="checkbox"/> Оплата коммунальных услуг по показаниям счетчиков	реферат.	во время текущего семестра.
7.	<input type="checkbox"/> Строительство инженерных сетей <input type="checkbox"/> Геотермальная энергия в ЖКХ <input type="checkbox"/> Тепло и водоснабжение	реферат.	во время текущего семестра.
8.	<input type="checkbox"/> Ресурсосбережение <input type="checkbox"/> Неплатежи в ЖКХ <input type="checkbox"/> Работа управляющей компании	реферат.	во время текущего семестра.
9.	<input type="checkbox"/> Домофоны <input type="checkbox"/> Детская площадка для ТСЖ <input type="checkbox"/> Обслуживание высотных зданий	реферат.	во время текущего семестра.
10.	<input type="checkbox"/> Эксплуатация здания. Выбор управляющей компании. <input type="checkbox"/> Эксплуатация и техническое обслуживание объектов недвижимости и инженерных систем.	реферат.	во время текущего семестра.
11.	<input type="checkbox"/> Благоустройство двора (придомовой территории) <input type="checkbox"/> Экономическая эффективность системы управления зданием	реферат.	во время текущего семестра.
12.	<input type="checkbox"/> Магнитная обработка воды <input type="checkbox"/> Эксплуатация систем теплоснабжения и повышения их энергоэффективности <input type="checkbox"/> Учет сточных вод <input type="checkbox"/> Учет воды <input type="checkbox"/> Системы автоматизации зданий и эффективность эксплуатации	реферат.	во время текущего семестра.
13.	<input type="checkbox"/> Коммунальная техника, уборочные машины <input type="checkbox"/> Расходы по содержанию многоквартирного дома <input type="checkbox"/> Наниматель и собственник жилья <input type="checkbox"/> Автоматизация при общем собрании собственников ТСЖ	реферат.	во время текущего семестра.
14.	<input type="checkbox"/> Зарплата председателя ТСЖ <input type="checkbox"/> Необходимая информация о ЖКХ. Источники её получения <input type="checkbox"/> Мусор, отходы	реферат.	во время текущего семестра.
15.	<input type="checkbox"/> Перепланировка	реферат.	во время текущего семестра.
16.	<input type="checkbox"/> Энергосбережение <input type="checkbox"/> Энергосберегающее освещение дома	реферат.	во время текущего семестра.

	<input type="checkbox"/> Энергосберегающие лампы <input type="checkbox"/> Учёт тепла <input type="checkbox"/> Счетчики		
17	<input type="checkbox"/> Научные технологии в сфере ЖКХ <input type="checkbox"/> Лестницы, перила <input type="checkbox"/> Дверные звонки <input type="checkbox"/> Беспроводной дверной звонок <input type="checkbox"/> Как действовать в экстремальных ситуациях	реферат.	во время текущего семестра.
18	<input type="checkbox"/> Ремонт домофонов <input type="checkbox"/> Ремонт в подъезде <input type="checkbox"/> Ремонт кровли, крыши <input type="checkbox"/> Ремонт в подъездах	реферат.	во время текущего семестра.
19	<input type="checkbox"/> Экономия электроэнергии <input type="checkbox"/> Как снизить коммунальные платежи <input type="checkbox"/> Проверка электросчетчика <input type="checkbox"/> Регулировка температуры радиатора	реферат.	во время текущего семестра.
20	<input type="checkbox"/> Межевание придомовой территории <input type="checkbox"/> ТСЖ и управляющие компании <input type="checkbox"/> Права и обязанности потребителей и поставщиков услуг ЖКХ <input type="checkbox"/> Учет в ТСЖ	реферат.	во время текущего семестра.
21	<input type="checkbox"/> Обслуживание лифтов <input type="checkbox"/> Безопасность лифтов	реферат.	во время текущего семестра.
22	<input type="checkbox"/> Уборка на этаже и в подъезде <input type="checkbox"/> Уборка в подъезде и на площадках жильцами <input type="checkbox"/> Уборка в доме <input type="checkbox"/> Периодичность уборки подъездов и лестничных клеток <input type="checkbox"/> Уборка в подъезде <input type="checkbox"/> Услуги по уборке <input type="checkbox"/> Уборка подъездов <input type="checkbox"/> Освещение в подъездах и на лестничных клетках	реферат.	во время текущего семестра.
23	<input type="checkbox"/> Как сэкономить на отоплении в ТСЖ <input type="checkbox"/> Дератизация <input type="checkbox"/> Газовое отопление <input type="checkbox"/> Вода в доме <input type="checkbox"/> Технический консалтинг	реферат.	во время текущего семестра.
24	<input type="checkbox"/> Подвал <input type="checkbox"/> Подача и отключение коммунальных ресурсов	реферат.	во время текущего семестра.
25	<input type="checkbox"/> Банкротство ТСЖ <input type="checkbox"/> Ликвидация ТСЖ	реферат.	во время текущего семестра.
26	<input type="checkbox"/> Жилое помещение и изменение его статуса <input type="checkbox"/> Парковка во дворе <input type="checkbox"/> Придомовая территория	реферат.	во время текущего семестра.
27	<input type="checkbox"/> Какой способ управления многоквартирным домом выбрать? <input type="checkbox"/> Издания об управлении многоквартирным домом <input type="checkbox"/> Расселение хрущевок	реферат.	во время текущего семестра.
ИТОГО			

Состав типового задания на выполнение курсовых работ и/или курсовых проектов.

Перечень типовых примерных вопросов для защиты курсовой работы и/или курсового проекта:

2.2. Текущий контроль

Доклад. Тестирование

2.2.1. Перечень форм текущего контроля:

Доклад

2.2.2. Типовые контрольные задания форм текущего контроля:

1. Что такое жилищно-коммунальный комплекс и в чем экономические различия жилищного и коммунального секторов?
2. Какие отрасли входят в коммунальную экономику? Назовите их основные характеристики.
3. Какие расходы в коммунальном секторе возможно и целесообразно производить из местного бюджета?
4. Особенности коммунальных товаров и услуг.
5. Возможности конкуренции в коммунальном секторе.
6. Естественная монополия в коммунальном секторе: особенности, примеры и способы регулирования.
7. Почему большинство объектов коммунальной инфраструктуры находятся в муниципальной или государственной собственности?
8. В чем причины положительной динамики уровня износа систем коммунальной инфраструктуры в России?
9. Влияние коммунального комплекса на экономическое развитие муниципалитета, региона, страны.
10. Какие существуют варианты организации предоставления коммунальных услуг в условиях передачи поселениям соответствующих вопросов местного значения?
11. Какие имущественные отношения могут быть сформированы между органом местного самоуправления и частной организацией в отношении коммунальной инфраструктуры, находящейся в муниципальной собственности?
12. Какое имущество коммунального комплекса подлежит передаче муниципальным поселениям в процессе реформы местного самоуправления?
13. Какие виды деятельности целесообразно выделить в первую очередь из состава многоотраслевых жилищно-коммунальных предприятий, передав соответствующие функции частному сектору?
14. Основные направления федеральной политики в реформировании коммунального комплекса России.
15. Экономические, социальные и экологические издержки естественной монополии в коммунальном секторе.
16. Эластичность спроса на коммунальные услуги.
17. Группы потребителей коммунальных услуг – основные характеристики.
18. Может ли быть заключен прямой договор на поставку коммунальных ресурсов с собственником квартиры в многоквартирном доме?
19. Кому должны платить потребители за коммунальные услуги?
20. Основные элементы и содержание договора о ресурсоснабжении многоквартирного дома.
21. Роль органов местного самоуправления в предоставлении коммунальных услуг.
22. Модели организации системы хозяйствования в коммунальном секторе.
23. Плюсы и минусы практики хозяйственного ведения.
24. Проблемы «корпоративизации» муниципальных унитарных коммунальных предприятий.
25. Преимущества и недостатки различных способов реорганизации предприятия.
26. Реформа местного самоуправления и реорганизация коммунального комплекса.

27. Особенности бизнес-планирования в организациях коммунального комплекса.
28. Возможные подходы к формированию производственных затрат организации коммунального комплекса.
29. Возможности аутсорсинга – мировой опыт.
30. Оптимизация расходов коммунального предприятия, центры компетенций.
31. Структура доходов коммунальных предприятий.
32. Государственно-частное партнерство – основные характеристики.
33. В чем преимущества привлечения частного оператора к управлению коммунальной инфраструктурой для органов власти?
34. Социально-экономические выгоды привлечения оператора к управлению коммунальной инфраструктурой.
35. Три основных модели государственно-частного партнерства в коммунальном комплексе.
36. Основные формы управления объектами коммунальной инфраструктуры: собственность, эксплуатация, коммерческие риски и сроки.
37. Основные риски органов местного самоуправления при заключении договоров государственно-частного партнерства.
38. Основные риски частного оператора при заключении договоров государственно-частного партнерства.
39. Использование показателей деятельности в формировании концессионных соглашений.
40. Основные недостатки Федерального закона «О концессионных соглашениях» с точки зрения частного оператора.
41. Основные положения модели «регулирование рентабельности»: преимущества и недостатки
42. Основные положения модели «Регулирования потолка цен»: преимущества и недостатки.
43. Основные проблемы тарифного регулирования организаций коммунального комплекса в Российской Федерации.
44. Основные тарифные схемы.
45. В чем состоят основные цели и принципы Федерального Закона от 30.12.04 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»?
46. Почему Федеральный Закон от 30.12.04 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» был включен в пакет законов «Доступное жилье – гражданам России»?
47. Кто является субъектом регулирования в соответствии с Федеральным Законом от 30.12.04 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса», а кто является потребителем? Почему?
48. Что регулирует Федеральный Закон от 30.12.04 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»?
49. Кто является регулятором в соответствии с Федеральным Законом от 30.12.04 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» и какова сфера ответственности регулятора?
50. Каковы основные недостатки Федерального Закона от 30.12.04 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»?
51. Основные критерии доступности коммунальных услуг.
52. Каковы основные этапы развития систем коммунальной инфраструктуры, и кто несет ответственность за каждый этап в соответствии с российским законодательством?
53. Какие затраты могут быть включены в инвестиционную программу организации коммунального комплекса?
54. Каковы возможные способы финансирования развития систем коммунальной инфраструктуры?

55. Тариф на подключение и плата за подключение.
 56. Практика взаимоотношений коммунальных организаций с застройщиками.
 57. В чем проблемы «стихийного» развития систем коммунальной инфраструктуры?
 58. В чем задача программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры?
 59. Принципы мониторинга производственных программ организаций коммунального комплекса.
 60. Принципы мониторинга инвестиционных программ организаций коммунального комплекса.

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

3.1. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме экзамена и/или дифференцированного зачета (зачета с оценкой)

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме экзамена проводится в 1 семестре.

Используются критерии и шкала оценивания, указанные в п.1.2. Оценка выставляется преподавателем интегрально по всем показателям и критериям оценивания.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос	неправильная оценка предложенной ситуации; отсутствие теоретического обоснования выполнения заданий.	затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов преподавателя; выполнение заданий при подсказке преподавателя; затруднения в формулировке выводов.	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательно е, правильное выполнение всех заданий; возможны единичные ошибки, исправляемые самим студентом после	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательное, правильное выполнение всех заданий; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.

			замечания преподавателя; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.	
--	--	--	---	--

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно среднее.	неправильная оценка предложенной ситуации; отсутствие теоретического обоснования выполнения заданий.	затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов преподавателя; выполнение заданий при подсказке преподавателя; затруднения в формулировке выводов.	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательно, правильное выполнение всех заданий; возможны единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательное, правильное выполнение всех заданий; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки основного уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Все предусмотренные программой обучения	неправильная оценка предложенной ситуации;	затруднения с комплексной оценкой	дается комплексная оценка предложенной	дается комплексная оценка предложенной

учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос	отсутствие теоретического обоснования выполнения заданий.	предложенной ситуации; неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов преподавателя; выполнение заданий при подсказке преподавателя; затруднения в формулировке выводов.	ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательно, правильное выполнение всех заданий; возможны единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.	ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательное, правильное выполнение всех заданий; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.
---	---	--	--	--

3.2. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме зачета

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме зачёта проводится в семестре. Для оценивания знаний и навыков используются критерии и шкала, указанные п.1.2.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки основного уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено

3.3. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)

Процедура защиты курсовой работы (курсового проекта) определена локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме защиты _____ в ___ семестре.

Используется шкала и критерии оценивания, указанные в п.1.2. Процедура оценивания знаний и навыков приведена в п.3.1.

Приложение 2 к рабочей программе

Шифр	Наименование
Б1.В.01	Организация научных исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2020
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

Печатные учебные издания в НТБ ПГУАС:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц	Количество экземпляров в библиотеке ПГУАС
	-	

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Ссылка на учебное издание в ЭБС
1.	Кирюшин, Б. Д. Основы научных исследований в агрономии : учебник / Б. Д. Кирюшин, Р. Р. Усманов, И. П. Васильев. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Квадро, 2021. — 407 с. — ISBN 978-5-906371-08-9.	https://www.iprbookshop.ru/103117.html (дата обращения: 31.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2.	Горлов, Н. И. Основы научных исследований : учебное пособие / Н. И. Горлов, В. М. Деревяшкин, И. Б. Елистратова. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2019. — 121 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102129.html (дата обращения: 31.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102129.html (дата обращения: 31.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3.	Порядина, В. Л. Основы научных исследований в управлении социально-экономическими системами : учебное пособие / В. Л. Порядина, С. А. Баркалов, Т. Г. Лихачева. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 262 с. — ISBN 978-5-89040-564-7. —	Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/55054.html (дата обращения: 31.05.2021).
4.	Бирюлева Д.К. Определение объемов работ для учета в сметной документации : учебное пособие / Бирюлева Д.К., Низамова А.Ш.. — Казань : Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. — 110 с. — ISBN 2227-8397.	URL: http://www.iprbookshop.ru/105742.html (дата обращения: 30.05.2021).
5.	Трубицын, В. А. Основы научных исследований : учебное пособие / В. А. Трубицын, А. А. Порохня, В. В. Мелешин. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 149 с. — ISBN 2227-8397.	Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/66036.html (дата обращения: 31.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Перечень учебно-методических материалов в НТБ ПГУАС

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц
	-

Согласовано:НТБ

_____ / _____ /
дата *Подпись, ФИО*

Приложение 3 к рабочей программе

Шифр	Наименование
Б1.В.01	Организация научных исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2020
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование	Электронный адрес ресурса
Электронно-информационная обучающая система ПГУАС - ЭИОС	http://www.pguas.ru/eios
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Всероссийский методический интернет-портал - РОСМЕТОД	http://www.rosmetod.ru/
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/
Научно-технический журнал по строительству и архитектуре «Вестник ПГУАС: Строительство, наука и образование»	http://www.vestnikpguas.ru/
Справочно-правовая система СПС КонсультантПлюс-программа информационной поддержки российской науки и образования	http://www.edu.konsultant.ru

Приложение 3 к рабочей программе

Шифр	Наименование
Б1.В.01	Организация научных исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2020
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Персональные компьютеры с доступом в Интернет для преподавателей и студентов	+	+
Аудитории, оснащенные мультимедийными средствами обучения для чтения лекций, проведения семинарских занятий, проверки самостоятельных работ	+	+
Индивидуальный неограниченный доступ к одной или нескольким электронно-библиотечным системам и (или) электронным библиотекам, содержащим издания основной литературы, перечисленные в рабочей программе дисциплины	+	+

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 «ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АРХИТЕКТУРЫ
 И СТРОИТЕЛЬСТВА»

Приложение 3 к рабочей программе

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель направления подготовки
 08.04.01 Строительство
 Д.В. Артюшин.

«29» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.02	Определение перечня ресурсов и анализ финансово – хозяйственной деятельности предприятия

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Разработчики:

должность	учёная степень, учёное звание	ФИО
доцент	К.э.н., доцент	Духанина Е.В.

Рабочая программа дисциплины разработана и одобрена кафедрой (структурным подразделением) «Экспертиза и управление недвижимостью».

Заведующий кафедрой «Экспертиза и управление недвижимостью»

/ С.А. Баронин /

Руководитель основной образовательной программы

/ С.А. Баронин /

Председатель методической комиссии
 к.т.н., доцент

/О.Л. Викторова/

Рабочая программа утверждена методической комиссией ИСИ (института/факультета) протокол

№ 1 от «29» августа 2022 г.

Приложение 3 к рабочей программе

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Определение перечня ресурсов и анализ финансово – хозяйственной деятельности» является формирование и развитие у студентов ключевых компетенций в области управления рисками, таких как, оценка потенциальных рисков при реализации инвестиционно-строительного проекта, разработка подходов к минимизации отрицательных последствий от реализации рисков событий.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство».

Программа составлена с учётом рекомендаций примерной основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», утверждённой ФУМО в системе высшего образования по УГСН «Строительство».

Дисциплина относится к обязательной части, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Описание сути проблемной ситуации УК-1.2 Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними УК-1.3 Сбор и систематизация информации по проблеме УК-1.7 Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации
ПК-1. Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	ПК-1.1. Формулирование целей, постановка задач исследования в сфере инвестиционно – строительной деятельности ПК-1.2. Выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере инвестиционно – строительной деятельности ПК-1.3. Составление технического задания, плана и программы исследований объектов инвестиционно – строительной деятельности ПК-1.4. Определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результат обучения по дисциплине
УК-1.1 Описание сути проблемной ситуации	<p>Знает теоретические основы и особенности реализации инвестиционно – строительных проектов условиях неопределенности, классификацию рисков, факторы риска в инвестиционно – строительной сфере, теоретические подходы к оценке рисков.</p> <p>Имеет навыки (начального) уровня идентификации рисков в инвестиционно – строительной сфере</p> <p>Имеет навыки (основного) уровня оценки рисков в инвестиционно – строительной сфере</p>
УК-1.2 Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	<p>Знает правовые основы реализации инвестиционно – строительного проекта, теоретические основы технической оценки инвестиционно – строительных проектов, теоретические и методические основы оценки экономической целесообразности реализации инвестиционно – строительного проекта</p> <p>Имеет навыки (начального) уровня оценки правовой, технической и экономической возможности реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>Имеет навыки (основного) уровня оценки правовой, технической и экономической возможности реализации инвестиционно-строительного проекта</p>
УК-1.3 Сбор и систематизация информации по проблеме	<p>Знает методические подходы к расчету показателей эффективности инвестиционно – строительного проекта</p> <p>Имеет навыки (начального) уровня владения методиками расчета показателей эффективности инвестиционно-строительного проекта</p> <p>Имеет навыки (основного) уровня расчета и оценки эффективности инвестиционно – строительного проекта</p>
УК-1.7 Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации	<p>Знает методические подходы к определению объемов, сроков и стоимости выполнения работ по инвестиционно – строительному проекту</p> <p>Имеет навыки (начального) уровня владения методологией определения объемов, сроков и стоимости выполнения работ по инвестиционно – строительному проекту</p> <p>Имеет навыки (основного) уровня владения техникой определения объемов, сроков и стоимости выполнения работ по инвестиционно – строительному проекту</p>
ПК-1.1. Формулирование целей, постановка задач исследования в сфере инвестиционно – строительной деятельности – строительной деятельности	<p>Знает методические подходы к расчету показателей эффективности инвестиционно – строительного проекта</p> <p>Имеет навыки (начального) уровня владения методиками расчета показателей эффективности инвестиционно-строительного проекта</p> <p>Имеет навыки (основного) уровня расчета и оценки эффективности инвестиционно – строительного проекта</p>
ПК-1.2. Выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере инвестиционно – строительной деятельности	<p>Знает теоретические основы и особенности реализации инвестиционно – строительных проектов условиях неопределенности, классификацию рисков, факторы риска в инвестиционно – строительной сфере, теоретические подходы к оценке рисков.</p> <p>Имеет навыки (начального) уровня идентификации рисков в инвестиционно – строительной сфере</p> <p>Имеет навыки (основного) уровня оценки рисков в</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результат обучения по дисциплине
	инвестиционно – строительной сфере
ПК-1.3. Составление технического задания, плана и программы исследований объектов инвестиционно-строительной деятельности	Знает правовые основы реализации инвестиционно – строительного проекта, теоретические основы технической оценки инвестиционно – строительных проектов, теоретические и методические основы оценки экономической целесообразности реализации инвестиционно – строительного проекта Имеет навыки (начального) уровня оценки правовой, технической и экономической возможности реализации инвестиционно-строительного проекта Имеет навыки (основного) уровня оценки правовой, технической и экономической возможности реализации инвестиционно-строительного проекта
ПК-1.4. Определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования	Знает методические подходы к расчету показателей эффективности инвестиционно – строительного проекта Имеет навыки (начального) уровня владения методиками расчета показателей эффективности инвестиционно-строительного проекта Имеет навыки (основного) уровня расчета и оценки эффективности инвестиционно – строительного проекта

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

3. Трудоемкость дисциплины и видов учебных занятий по дисциплине

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы (144 академических часа).

Видами учебных занятий и работы обучающегося по дисциплине могут являться.

Обозначение	Виды учебных занятий и работы обучающегося
Л	Лекции
ЛР	Лабораторные работы
ПЗ	Практические занятия
КРП	Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)
СР	Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения
К	Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Структура дисциплины:

Форма обучения – очная.

№	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося					КП	КР	Формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СР	К			
1	Финансовый анализ и его роль в организации финансового управления	1	8		8	16			Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы	

№	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося					КП	КР	Формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СР	К			
2	Комплексная оценка финансового положения компании. Анализ имущественного положения и структуры капитала компании	1	8		8	15				Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы
3	Анализ платежеспособности компании. Анализ эффективности компании.	1	8		8	16				Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы
4	Стратегический финансовый анализ.	1	8		8	15				Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы
Итого:		1	32		32	62	18			Зачет с оценкой

4. Содержание дисциплины, структурированное по видам учебных занятий и разделам

При проведении аудиторных учебных занятий предусмотрено проведение текущего контроля успеваемости: тестирование, контрольные работы, опросы, дискуссия, разбор кейсов.

4.1 Лекции

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1	Финансовый анализ и его роль в организации финансового управления	<p>Понятие, цель и задачи финансового анализа. Предмет и объекты финансового анализа. Содержание и последовательность финансового анализа. Пользователи финансовой информацией коммерческой организации и субъекты экономического анализа.</p> <p>Бухгалтерский учет и финансовая отчетность как основной источник данных для проведения финансового анализа. Управленческая информация в системе информационного обеспечения финансового анализа. Прочие источники информации, используемые в финансовом анализе.</p>
2	Комплексная оценка финансового положения компании.	<p>Анализ абсолютных показателей. Горизонтальный анализ. Вертикальный анализ. Трендовый анализ. Коэффициентный анализ. Сравнительный анализ. Факторный анализ.</p> <p>Характеристика аналитических процедур. Анализ динамики валюты бухгалтерского баланса. Горизонтальный и вертикальный анализ баланса. Методы определения неудовлетворительной структуры баланса.</p> <p>Основные виды финансовой среды, рассматриваемые в процессе осуществления финансового анализа. Анализ факторов внешней финансовой среды. Анализ факторов внутренней финансовой среды.</p>
3	Анализ имущественного положения и структуры капитала компании	<p>Сущность, содержание и задачи анализа имущественного положения компании. Аналитическая характеристика имущества в разрезе внеоборотных и оборотных активов. Источники формирования имущества коммерческих компаний. Основные показатели, характеризующие имущественное положение компании.</p> <p>Характеристика основного и оборотного капитала. Производственная мощность компании. Показатели состояния и движения основных средств. Показатели использования производственных мощностей. Оценка факторов, влияющих на уровень производственной мощности компании. Анализ состояния оборотного капитала. Анализ продолжительности производственного и операционного циклов.</p> <p>Анализ капитала в разрезе его основных составляющих. Анализ качества расчетов с кредиторами. Анализ заемного и собственного капитала. Анализ собственного оборотного капитала. Анализ и оценка достаточности собственного капитала компании. Сравнительный анализ способов дополнительного привлечения финансовых ресурсов.</p>
4	Анализ платежеспособности	Сущность, содержание и задачи анализа ликвидности и

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
	компании.	платежеспособности компании. Анализ показателей ликвидности. Факторный анализ коэффициентов ликвидности. Анализ и оценка показателей
		платежеспособности. Сущность и задачи анализа финансовой устойчивости и долгосрочной платежеспособности компании. Подходы к анализу финансовой устойчивости компании. Характеристика типов финансовой устойчивости. Запас финансовой устойчивости компании.
5	Анализ эффективности компании.	Сущность, содержание и необходимость анализа деловой активности компании. Анализ эффективности использования ресурсов компании. Сущности и задачи финансового анализа рыночной активности предприятия. Методика анализа рыночной активности предприятия. Анализ устойчивого роста капитала. Анализ и оценка дивидендного дохода на одну акцию. Критерии и показатели эффективности. Прибыль как основной финансовый результат деятельности коммерческой организации. Цели и методы анализа эффективности деятельности компании. Анализ и оценка состава, структуры и динамики доходов и расходов. Анализ рентабельности оборота. Анализ рентабельности и резервов устойчивого роста капитала. Анализ распределения прибыли компании. Оценка чувствительности показателей эффективности. Выявление резервов повышения финансовых результатов предпринимательской деятельности.
6	Стратегический финансовый анализ.	Использование анализа в прогнозировании возможного банкротства предприятия. Система формализованных и неформализованных критериев оценки возможного банкротства. Сущность инвестиций и приоритетные задачи анализа инвестиционной деятельности предприятия. Правила инвестирования. Принципы оценки инвестиционных проектов. Методы оценки эффективности инвестиционных проектов. Анализ чувствительности проекта.

4.2 Лабораторные работы

Учебным планом не предусмотрено

4.3 Практические занятия

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
---	---------------------------------	--------------------------

1	Финансовый анализ и его роль в организации финансового управления	Понятие, цель и задачи финансового анализа. Предмет и объекты финансового анализа. Содержание и последовательность финансового анализа. Пользователи финансовой информацией коммерческой организации и субъекты экономического анализа. Бухгалтерский учет и финансовая отчетность как основной источник данных для проведения финансового анализа.
---	---	--

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
		Управленческая информация в системе информационного обеспечения финансового анализа. Прочие источники информации, используемые в финансовом анализе.
2	Комплексная оценка финансового положения компании.	Анализ абсолютных показателей. Горизонтальный анализ. Вертикальный анализ. Трендовый анализ. Коэффициентный анализ. Сравнительный анализ. Факторный анализ. Характеристика аналитических процедур. Анализ динамики валюты бухгалтерского баланса. Горизонтальный и вертикальный анализ баланса. Методы определения неудовлетворительной структуры баланса. Основные виды финансовой среды, рассматриваемые в процессе осуществления финансового анализа. Анализ факторов внешней финансовой среды. Анализ факторов внутренней финансовой среды.
3	Анализ имущественного положения и структуры капитала компании	Сущность, содержание и задачи анализа имущественного положения компании. Аналитическая характеристика имущества в разрезе внеоборотных и оборотных активов. Источники формирования имущества коммерческих компаний. Основные показатели, характеризующие имущественное положение компании. Характеристика основного и оборотного капитала. Производственная мощность компании. Показатели состояния и движения основных средств. Показатели использования производственных мощностей. Оценка факторов, влияющих на уровень производственной мощности компании. Анализ состояния оборотного капитала. Анализ продолжительности производственного и операционного циклов. Анализ капитала в разрезе его основных составляющих. Анализ качества расчетов с кредиторами. Анализ заемного и собственного капитала. Анализ собственного оборотного капитала. Анализ и оценка достаточности собственного капитала компании. Сравнительный анализ способов дополнительного привлечения финансовых ресурсов.
4	Анализ платежеспособности компании.	Сущность, содержание и задачи анализа ликвидности и платежеспособности компании. Анализ показателей ликвидности. Факторный анализ коэффициентов ликвидности. Анализ и оценка показателей платежеспособности. Сущность и задачи анализа финансовой устойчивости и долгосрочной платежеспособности компании. Подходы к анализу финансовой устойчивости компании. Характеристика типов финансовой устойчивости. Запас финансовой устойчивости компании.
5	Анализ эффективности компании.	Сущность, содержание и необходимость анализа деловой активности компании. Анализ эффективности использования ресурсов компании. Сущности и задачи финансового анализа рыночной активности предприятия. Методика анализа рыночной

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
		активности предприятия. Анализ устойчивого роста капитала. Анализ и оценка дивидендного дохода на одну акцию. Критерии и показатели эффективности. Прибыль как основной финансовый результат деятельности коммерческой организации. Цели и методы анализа эффективности
		деятельности компании. Анализ и оценка состава, структуры и динамики доходов и расходов. Анализ рентабельности оборота. Анализ рентабельности и резервов устойчивого роста капитала. Анализ распределения прибыли компании. Оценка чувствительности показателей эффективности. Выявление резервов повышения финансовых результатов предпринимательской деятельности.
	Стратегический финансовый анализ.	Использование анализа в прогнозировании возможного банкротства предприятия. Система формализованных и неформализованных критериев оценки возможного банкротства. Сущность инвестиций и приоритетные задачи анализа инвестиционной деятельности предприятия. Правила инвестирования. Принципы оценки инвестиционных проектов. Методы оценки эффективности инвестиционных проектов. Анализ чувствительности проекта.

4.4 Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)
Курсовые работы не предусмотрены учебным планом.

4.5 Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения

Самостоятельная работа по дисциплине Б1.В.02 «Определение перечня ресурсов и анализ финансово – хозяйственной деятельности предприятия» включает следующие виды деятельности:

- работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы;
- поиск (подбор) и обзор литературы, электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса, написание доклада, исследовательской работы по заданной проблеме;
- выполнение задания по пропущенной или плохо усвоенной теме;
- изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку (отдельные темы, параграфы);
- подготовка к контрольным работам;
- подготовка к практическим занятиям;
- подготовка к зачету с оценкой.

В таблице указаны темы для самостоятельного изучения обучающимся:

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
---	---------------------------------	--------------------------

1	Финансовый анализ и его роль в организации финансового управления	Понятие, цель и задачи финансового анализа. Предмет и объекты финансового анализа. Содержание и последовательность финансового анализа. Пользователи финансовой информацией коммерческой организации и субъекты экономического анализа.
---	---	---

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
		Бухгалтерский учет и финансовая отчетность как основной источник данных для проведения финансового анализа. Управленческая информация в системе информационного обеспечения финансового анализа. Прочие источники информации, используемые в финансовом анализе.
2	Комплексная оценка финансового положения компании.	Анализ абсолютных показателей. Горизонтальный анализ. Вертикальный анализ. Трендовый анализ. Коэффициентный анализ. Сравнительный анализ. Факторный анализ. Характеристика аналитических процедур. Анализ динамики валюты бухгалтерского баланса. Горизонтальный и вертикальный анализ баланса. Методы определения неудовлетворительной структуры баланса. Основные виды финансовой среды, рассматриваемые в процессе осуществления финансового анализа. Анализ факторов внешней финансовой среды. Анализ факторов внутренней финансовой среды.
3	Анализ имущественного положения и структуры капитала компании	Сущность, содержание и задачи анализа имущественного положения компании. Аналитическая характеристика имущества в разрезе внеоборотных и оборотных активов. Источники формирования имущества коммерческих компаний. Основные показатели, характеризующие имущественное положение компании. Характеристика основного и оборотного капитала. Производственная мощность компании. Показатели состояния и движения основных средств. Показатели использования производственных мощностей. Оценка факторов, влияющих на уровень производственной мощности компании. Анализ состояния оборотного капитала. Анализ продолжительности производственного и операционного циклов. Анализ капитала в разрезе его основных составляющих. Анализ качества расчетов с кредиторами. Анализ заемного и собственного капитала. Анализ собственного оборотного капитала. Анализ и оценка достаточности собственного капитала компании. Сравнительный анализ способов дополнительного привлечения финансовых ресурсов.
4	Анализ платежеспособности компании.	Сущность, содержание и задачи анализа ликвидности и платежеспособности компании. Анализ показателей ликвидности. Факторный анализ коэффициентов ликвидности. Анализ и оценка показателей платежеспособности. Сущность и задачи анализа финансовой устойчивости и долгосрочной платежеспособности компании. Подходы к анализу финансовой устойчивости компании. Характеристика типов финансовой устойчивости. Запас финансовой устойчивости компании.
5	Анализ эффективности компании.	Сущность, содержание и необходимость анализа деловой активности компании. Анализ эффективности использования ресурсов компании.

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
		Сущности и задачи финансового анализа рыночной активности предприятия. Методика анализа рыночной активности предприятия. Анализ устойчивого роста капитала. Анализ и оценка дивидендного дохода на одну акцию. Критерии и показатели эффективности. Прибыль как основной финансовый результат деятельности коммерческой
		организации. Цели и методы анализа эффективности деятельности компании. Анализ и оценка состава, структуры и динамики доходов и расходов. Анализ рентабельности оборота. Анализ рентабельности и резервов устойчивого роста капитала. Анализ распределения прибыли компании. Оценка чувствительности показателей эффективности. Выявление резервов повышения финансовых результатов предпринимательской деятельности.
	Стратегический финансовый анализ.	Использование анализа в прогнозировании возможного банкротства предприятия. Система формализованных и неформализованных критериев оценки возможного банкротства. Сущность инвестиций и приоритетные задачи анализа инвестиционной деятельности предприятия. Правила инвестирования. Принципы оценки инвестиционных проектов. Методы оценки эффективности инвестиционных проектов. Анализ чувствительности проекта.

4.6 Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Работа обучающегося в период промежуточной аттестации включает в себя подготовку к формам промежуточной аттестации (**зачет**), а также саму промежуточную аттестацию.

4.7. Воспитательная работа

№	Направление воспитательной работы*	Наименование раздела дисциплины **	Тема и содержание занятия
1	Профессионально-трудовое	Введение в управление риском	Регулирование деятельности по управлению рисками
	Экологическое	Управление риском в процессе организации инвестиционно – строительной деятельности	Управление экологическими рисками в процессе реализации инвестиционно – строительного проекта

5. Оценочные материалы по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине приведён в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации, а также текущего контроля по дисциплине хранятся на кафедре (структурном подразделении), ответственной за преподавание данной дисциплины.

6. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины

Основные принципы осуществления учебной работы обучающихся изложены в локальных нормативных актах, определяющих порядок организации контактной работы и порядок самостоятельной работы обучающихся. Организация учебной работы обучающихся на аудиторных учебных занятиях осуществляется в соответствии с п. 3.

6.1 Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов для освоения дисциплины

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать учебные издания и учебно-методические материалы, имеющиеся в научно-технической библиотеке ПГУАС и/или размещённые в Электронных библиотечных системах.

Актуальный перечень учебных изданий и учебно-методических материалов представлен в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются профессиональные базы данных и информационных справочных систем, перечень которых указан в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.

6.3 Перечень материально-технического, программного обеспечения освоения дисциплины

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в Приложении 4 к рабочей программе дисциплины.

Приложение 1 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.02	Определение перечня ресурсов и анализ финансово – хозяйственной деятельности предприятия

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей оценивания, указанных в п.2. рабочей программы и в п.1.1 ФОС.

Связь компетенций, индикаторов достижения компетенций и показателей оценивания приведена в п.2 рабочей программы.

1.1. Описание формирования и контроля показателей оценивания

Оценивание уровня освоения обучающимся компетенций осуществляется с помощью форм промежуточной аттестации и текущего контроля. Формы промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости по дисциплине, с помощью которых производится оценивание, указаны в учебном плане и в п.3 рабочей программы.

В таблице приведена информация о формировании результатов обучения по дисциплине разделами дисциплины, а также о контроле показателей оценивания компетенций формами оценивания.

Результат обучения по дисциплине	Номера разделов дисциплины	Формы оценивания (формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости)
<p><i>Знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> — теоретические основы и особенности реализации инвестиционно – строительных проектов условиях неопределенности, классификацию рисков, факторы риска в инвестиционно – строительной сфере, теоретические подходы к оценке рисков; — правовые основы реализации инвестиционно – строительного проекта, 	1-4	Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы

<p>теоретические основы технической оценки инвестиционно – строительных проектов, теоретические и методические основы оценки экономической целесообразности реализации инвестиционно – строительного проекта</p> <p>— методические подходы к расчету показателей эффективности инвестиционно – строительного проекта</p> <p>— методические подходы к определению объемов, сроков и стоимости выполнения работ по инвестиционно – строительному проекту</p> <p>— методические подходы к отбору источников информации, количественный и качественный состав информации для оценки эффективности использования ресурсов и контроля стоимости реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>— методические подходы к идентификации, классификации рисков возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта</p>		
<p><i>Имеет навыки (начального) уровня:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – идентификации рисков в инвестиционно – строительной сфере – оценки правовой, технической и экономической возможности реализации инвестиционно-строительного проекта – владения методиками расчета показателей эффективности инвестиционно-строительного проекта – владения методологией определения объемов, сроков и стоимости выполнения работ по инвестиционно – строительному проекту – владения технологией отбора и обработки информации для оценки эффективности использования ресурсов и контроля стоимости реализации инвестиционно-строительного проекта – владения методологией выявления рисков возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта 	1-4	Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы
<p>имеет навыки (основного) уровня:</p> <ul style="list-style-type: none"> — оценки рисков в инвестиционно – строительной сфере — оценки правовой, технической и экономической возможности реализации инвестиционно-строительного проекта — расчета и оценки эффективности инвестиционно – строительного проекта — владения техникой определения объемов, 	1-4	Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы

<p>сроков и стоимости выполнения работ по инвестиционно – строительному проекту</p> <p>— навыками формирования, обработки и анализа для оценки эффективности использования ресурсов и контроля стоимости реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>— владения идентификации и оценки рисков возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта</p>		
--	--	--

1.2. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При проведении промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета (зачета с оценкой) используется шкала оценивания: «2» (неудовлетворительно), «3» (удовлетворительно), «4» (хорошо), «5» (отлично).

Показателями оценивания являются знания и навыки обучающегося, полученные при изучении дисциплины.

Критериями оценивания достижения показателей являются:

Показатель оценивания	Критерий оценивания
Знания	<p><i>Знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> — теоретические основы и особенности реализации инвестиционно – строительных проектов условиях неопределенности, классификацию рисков, факторы риска в инвестиционно – строительной сфере, теоретические подходы к оценке рисков; — правовые основы реализации инвестиционно – строительного проекта, теоретические основы технической оценки инвестиционно – строительных проектов, теоретические и методические основы оценки экономической целесообразности реализации инвестиционно – строительного проекта — методические подходы к расчету показателей эффективности инвестиционно – строительного проекта — методические подходы к определению объемов, сроков и стоимости выполнения работ по инвестиционно – строительному проекту — методические подходы к отбору источников информации, количественный и качественный состав информации для оценки эффективности использования ресурсов и контроля стоимости реализации инвестиционно-строительного проекта методические подходы к идентификации, классификации рисков возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта
Навыки начального уровня	<p><i>Имеет навыки (начального) уровня:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – идентификации рисков в инвестиционно – строительной сфере – оценки правовой, технической и экономической возможности реализации инвестиционно-строительного проекта – владения методиками расчета показателей эффективности инвестиционно-строительного проекта – владения методологией определения объемов, сроков и стоимости

	<p>выполнения работ по инвестиционно – строительному проекту</p> <ul style="list-style-type: none"> – владения технологией отбора и обработки информации для оценки эффективности использования ресурсов и контроля стоимости реализации инвестиционно-строительного проекта <p>владения методологией выявления рисков возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта</p>
<p>Навыки основного уровня</p>	<p><i>Имеет навыки (основного) уровня:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> — оценки рисков в инвестиционно – строительной сфере — оценки правовой, технической и экономической возможности реализации инвестиционно-строительного проекта — расчета и оценки эффективности инвестиционно – строительного проекта — владения техникой определения объемов, сроков и стоимости выполнения работ по инвестиционно – строительному проекту — навыками формирования, обработки и анализа для оценки эффективности использования ресурсов и контроля стоимости реализации инвестиционно-строительного проекта — владения идентификации и оценки рисков возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта

2. Типовые контрольные задания для оценивания формирования компетенций

2.1. Промежуточная аттестация

2.1.1. Промежуточная аттестация в форме экзамена, дифференцированного зачета (зачета с оценкой).

Форма(ы) промежуточной аттестации: **зачет.**

Перечень типовых примерных вопросов/заданий для проведения **зачет в 1 семестре (очная форма обучения) :**

1. Понятие, цель и задачи финансового анализа.
2. Предмет и объекты финансового анализа.
3. Содержание и последовательность финансового анализа.
4. Пользователи финансовой информацией коммерческой организации и субъекты экономического анализа.
5. Бухгалтерский учет и финансовая отчетность как основной источник данных для проведения финансового анализа.
6. Управленческая информация в системе информационного обеспечения финансового анализа.
7. Прочие источники информации, используемые в финансовом анализе.
8. Классификация методов и приемов финансового анализа.
9. Характеристика аналитических процедур.
10. Анализ динамики валюты бухгалтерского баланса.
11. Горизонтальный и вертикальный анализ баланса.
12. Методы определения неудовлетворительной структуры баланса.

13. Основные виды финансовой среды, рассматриваемые в процессе осуществления финансового анализа.
14. Анализ факторов внешней и внутренней финансовой среды.
15. Сущность, содержание и задачи анализа имущественного положения компании.
16. Аналитическая характеристика имущества в разрезе внеоборотных и оборотных активов.
17. Источники формирования имущества коммерческих компаний.
18. Основные показатели, характеризующие имущественное положение компании.
19. Характеристика основного и оборотного капитала.
20. Производственная мощность компании.
21. Показатели состояния и движения основных средств.
22. Показатели использования производственных мощностей.
23. Оценка факторов, влияющих на уровень производственной мощности компании.
24. Анализ состояния оборотного капитала.
25. Анализ продолжительности производственного и операционного циклов.
26. Анализ капитала в разрезе его основных составляющих.
27. Анализ качества расчетов с кредиторами.
28. Анализ заемного и собственного капитала.
29. Анализ собственного оборотного капитала.
30. Анализ и оценка достаточности собственного капитала компании.
31. Сравнительный анализ способов дополнительного привлечения финансовых ресурсов.
32. Сущность, содержание и задачи анализа ликвидности и платежеспособности компании.
33. Анализ показателей ликвидности.
34. Анализ и оценка показателей платежеспособности.
35. Сущность и задачи анализа финансовой устойчивости и долгосрочной платежеспособности компании.
36. Подходы к анализу финансовой устойчивости компании.
37. Характеристика типов финансовой устойчивости.
38. Запас финансовой устойчивости компании.
39. Сущность, содержание и необходимость анализа деловой активности компании.
40. Анализ эффективности использования ресурсов компании.
41. Сущности и задачи финансового анализа рыночной активности предприятия.
42. Методика анализа рыночной активности предприятия.
43. Анализ устойчивого роста капитала.
44. Анализ и оценка дивидендного дохода на одну акцию.
45. Критерии и показатели эффективности.
46. Прибыль как основной финансовый результат деятельности коммерческой организации.
47. Цели и методы анализа эффективности деятельности компании.
48. Анализ и оценка состава, структуры и динамики доходов и расходов.
49. Анализ рентабельности оборота.
50. Анализ рентабельности и резервов устойчивого роста капитала.
51. Анализ распределения прибыли компании.
52. Оценка чувствительности показателей эффективности.

53. Выявление резервов повышения финансовых результатов предпринимательской деятельности.
54. Использование анализа в прогнозировании возможного банкротства предприятия.
55. Система формализованных и неформализованных критериев оценки возможного банкротства.
56. Сущность инвестиций и приоритетные задачи анализа инвестиционной деятельности предприятия.
57. Правила инвестирования.
58. Принципы оценки инвестиционных проектов.
59. Методы оценки эффективности инвестиционных проектов.
60. Анализ чувствительности проекта.

2.1.2. Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы (курсового проекта) Не предусмотрено учебным планом

2.2. Текущий контроль

2.2.1. Перечень форм текущего контроля.

Вопрос 1. Абсолютная устойчивость финансового состояния может быть при условии:

- Величина запасов больше величины собственных оборотных средств
- Величина запасов меньше величины собственных оборотных средств
- **Величина запасов меньше величины собственных оборотных средств и кредитов банка под товарно-материальные ценности**

Вопрос 2. Активы, относящиеся к внеоборотным:

- Долгосрочные финансовые вложения
- Запасы
- **Нематериальные активы**
- Основные средства

Вопрос 3. Анализ ликвидности активов заключается в:

- Сравнении обязательств организации с прибылью
- **Сравнении средств по активу, сгруппированных по степени ликвидности, с обязательствами по пассиву, сгруппированными по срокам их погашения**
- Сравнении сроков погашения дебиторской и кредиторской задолженности

Вопрос 4. Благоприятной тенденцией является:

- Превышение темпов роста активов над темпами роста выручки за анализируемый период
- Превышение темпов роста активов над темпами роста пассивов за анализируемый период
- **Превышение темпов роста выручки над темпами роста активов за анализируемый период**

Вопрос 5. В состав краткосрочных обязательств входят:

- Дебиторская задолженность
- **Кредиторская задолженность**
- Нераспределенная прибыль
- Финансовые вложения

Вопрос 6. В состав оборотных (текущих) активов не входят:

- Дебиторская задолженность
- Запасы и затраты
- Краткосрочные финансовые вложения
- **Нематериальные активы**

Вопрос 7. В состав прочих доходов входят:

- **Доходы, полученные от совместной деятельности**
- **Положительные курсовые разницы**
- **Поступления от продажи основных средств**
- Сдача имущества в аренду

Вопрос 8. В состав прочих расходов входят:

- **Отрицательные курсовые разницы**
- Поступления от продажи основных средств
- **Расходы, связанные с оплатой услуг, оказываемых кредитными организациями**
- Сдача имущества в аренду
- **Штрафы, пени, неустойки за нарушения условий договора**

Вопрос 9. В ходе финансового анализа используются измерители:

- Преимущественно натуральные
- **Преимущественно стоимостные**
- Стоимостные, натуральные, трудовые, условно-натуральные

Вопрос 10. Верно ли данное утверждение? Любое изменение выручки от реализации продукции порождает еще более сильное изменение прибыли от продаж:

- **Да**
- Нет

Вопрос 11. Верно ли утверждение: валовая прибыль представляет собой маржинальный доход:

- **Да**
- **Нет**

Вопрос 12. Верно ли утверждение: величина полученной предприятием и оставшейся нераспределенной в течение отчетного года чистой прибыли выражается в изменении величины его собственного капитала за данный период:

- **Да**
- Нет

Вопрос 13. Верно ли утверждение: Оптимальным является равенство собственных и заемных средств: т.е. при необходимости обязательства перед кредиторами могут быть покрыты за счет собственных средств

- **Да**
- Нет

Вопрос 14. Верно ли утверждение: прибыль от продаж определяется вычитанием из валовой прибыли коммерческих и управленческих расходов

- **Да**
- Нет

Вопрос 15. Вертикальный анализ бухгалтерского баланса проводится на основе:

- Изменения абсолютной величины показателей
- **Структуры активов и пассивов баланса**
- Темпов роста (снижения) показателей

Вопрос 16. Горизонтальный анализ бухгалтерского баланса заключается в определении:

- **Динамики активов и пассивов**
- Структуры активов и пассивов
- Финансовых результатов деятельности

Вопрос 17. Если обозначить активы (А), пассивы (П), валюту баланса (Бв), то коэффициент текущей ликвидности определяется по формуле:

- $(A1 + A2 + A3) / (П1 + П2)$
- $(A1 + A2 + A3) / Бв$
- $(A1 + A2) / (П1 + П2)$
- $A1 / (П1 + П2)$

Вопрос 18. Если темпы роста выручки меньше темпов роста активов, это свидетельствует о:

- Повышении отдачи активов
- Повышении финансовой устойчивости
- **Снижении отдачи активов**
- Снижении финансовой устойчивости

Вопрос 19. Если темпы роста прибыли выше темпов роста выручки, это свидетельствует о:

- **Повышении рентабельности активов**
- Повышении рентабельности продаж
- Снижении рентабельности продаж
- Снижении фондоотдачи

Вопрос 20. Задача анализа финансового состояния предприятия:

- Определение имущества предприятия
- Определение прибыли (убытка) от продаж
- Определение собственного капитала
- **Определение финансовой устойчивости, кредитоспособности, платежеспособности**

Вопрос 21. Золотое правило экономики предприятия отражает соотношение:

- Превышение темпов роста активов над темпами роста выручки за анализируемый период;
- **Превышение темпов роста выручки над темпами роста активов за анализируемый период**
- **Превышение темпов роста прибыли над темпами роста выручки за анализируемый период**

Вопрос 22. Информационной базой для проведения финансового анализа являются:

- **Бухгалтерская отчетность**
- Показатели деятельности конкурентов
- Показатели состава и движения работников предприятия

Вопрос 23. К абсолютным показателям финансовых результатов хозяйственной деятельности предприятия, отражаемым в финансовой отчетности относятся:

- **Валовая прибыль**
- **Прибыль (убыток) от продаж**
- **Прибыль до налогообложения**
- Рентабельность собственного капитала

Вопрос 24. Коммерческие и управленческие расходы можно отнести к:

- Переменным
- Прямым
- **Условно- постоянным**

Вопрос 25. Конечный финансовый результат деятельности предприятия отражает:

- Валовый доход
- Прибыль (убыток) от продаж
- Прибыль до налогообложения
- **Чистая нераспределённая прибыль**

Вопрос 26. Коэффициент абсолютной ликвидности показывает:

- **Какую часть текущих обязательств предприятие может погасить за счет денежных средств и финансовых вложений (т.е. немедленно)**
- Какую часть текущих обязательств предприятие может погасить за счет поступлений по расчетам
- Какую часть текущих обязательств предприятие может погасить за счет продажи всех активов
- Какую часть текущих обязательств предприятие может погасить реализовав все оборотные активы

Вопрос 27. Коэффициент маневренности (мобильности) показывает:

- Долю собственного капитала, инвестированного в оборотные средства
- **Какая часть собственных оборотных средств финансируется за счет собственного капитала**
- Наличие у предприятия собственных оборотных средств

Вопрос 28. Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами определяется как:

- **Отношение собственных оборотных средств к оборотным активам**
- Отношение собственных оборотных средств к чистой прибыли
- Отношение собственных оборотных средств к валюте баланса
- Отношение собственных оборотных средств к выручке от продаж

Вопрос 29. Коэффициент соотношения заемного капитала и собственного капитала характеризует

- **Величину заемных средств на 1 рубль собственного капитала**
- Соотношение источников финансирования, отраженных в балансе
- Степень зависимости от кредиторской задолженности
- Степень мобильности использования собственного капитала

Вопрос 30. Коэффициент текущей ликвидности должен быть не ниже:

- 2,0**
- 0,1
- 0,5
- 1,0

Вопрос 31. Нормальная устойчивость финансового состояния может быть при условии:

- **Величина запасов больше величины собственных оборотных средств**
- Величина запасов меньше величины собственных оборотных средств и кредитов банка под товарно-материальные ценности
- **Величина запасов меньше величины функционирующего капитала**

Вопрос 32. Объектами финансового анализа являются:

- **Предприятие в целом, его финансовое положение**
- Производственный потенциал предприятия
- Уровень конкурентоспособности продукции

Вопрос 33. Определите, какой показатель характеризует удельный вес собственных средств в общей сумме источников финансирования:

- Коэффициент оборачиваемости активов
- Коэффициент текущей ликвидности
- Коэффициент финансирования
- **Коэффициент финансовой независимости**

Вопрос 34. Основное уравнение бухгалтерского баланса:

- **Актив баланса = пассиву баланса**
- Внеоборотные активы = оборотным активам
- Дебиторская задолженность = кредиторской задолженности
- Собственный капитал = сумме краткосрочного заемного капитала

Вопрос 35. Основными факторами, влияющими на прибыль от продаж являются:

- **Себестоимость 1-цы продукции**
- **Физический объем продаж**
- **Цена за 1-цу продукции**
- Численность рабочих

Вопрос 36. Относительными показателями, характеризующими финансовые результаты деятельности предприятия, являются:

- Показатели прибыли
- **Показатели рентабельности**
- Показатели эффективности использования основных фондов

Вопрос 37. По методике исследования финансовый анализ может быть представлен как:

- Детализированный анализ
- Ретроспективный анализ
- **Экспресс-анализ**

Вопрос 38. Показатели оборачиваемости активов рассчитываются на основе:

- **Выручки от реализации продукции, работ, услуг**
- Прибыли до уплаты налогов

П

- прибыли от продаж

Вопрос 39. Потребителями информации о финансовом состоянии предприятия являются:

- **Акционеры**
- **Кредитные организации**
- **Налоговые инспекции**
- **Поставщики**

Вопрос 40. Прибыль до налогообложения определяется:

- Прибыль от продаж + проценты к получению – проценты к уплате
- Прибыль от продаж + проценты к получению – проценты к уплате + доходы от участия в других организациях
- **Прибыль от продаж + проценты к получению – проценты к уплате + доходы от участия в других организациях + прочие доходы – прочие расходы**

Вопрос 41. Прибыль от продаж определяется как:

- **Разность между выручкой от продаж и полной себестоимостью (с учетом коммерческих и управленческих расходов)**
- Разность между выручкой от продаж и себестоимостью реализованной продукции
- Разность между выручкой от продаж и управленческими расходами

Вопрос 42. Рентабельность продаж определяется как отношение:

- **Прибыли от продаж продукции к выручке от продаж**
- Прибыли от продаж продукции к численности работников
- Среднегодовой стоимости активов к прибыли от продаж продукции

Вопрос 43. Рентабельность собственного капитала определяется как отношение:

- Средней стоимости собственного капитала к чистой прибыли
- **Чистой прибыли к средней стоимости собственного капитала**
- Чистой прибыли к себестоимости продукции

Вопрос 44. Свойство активов быть быстро обращенными в платежные средства называется:

- Безубыточностью
- Деловой активностью
- **Ликвидностью**
- Платежеспособностью

Вопрос 45. Способность хозяйствующего субъекта в любое время погашать свои краткосрочные обязательства называется

- Деловой активностью
- Ликвидностью
- **Платежеспособностью**
- Финансовой устойчивостью

Вопрос 46. Считается благоприятной тенденцией, если в структуре активов удельный вес оборотных активов:

- Остается неизменным
- **Увеличивается**
- Уменьшается

Типовая тематика рефератов (докладов)

1. Информационная база и организация проведения финансового анализа.
2. Финансовые показатели и определяющие факторы в системе управления бизнесом.
3. Критерии и методы оценки эффективности бизнеса.
4. Программное обеспечение финансового анализа.
5. Ключевые показатели-индикаторы оценки деятельности хозяйствующего субъекта.
6. Неформальные методы уточнения результатов финансовой диагностики состояния бизнеса.
7. Система показателей финансовых результатов — основа оценки эффективности функционирования компании.
8. Ретроспективный и факторный анализ финансовых результатов.
9. Комплексный анализ влияния на финансовые результаты внутренних и внешних факторов бизнеса.
10. Система показателей и многофакторный анализ эффективности функционирования компании.
11. Финансовый контроллинг и его роль в стратегическом развитии компании.
12. Системы сбалансированных показателей и финансовый анализ в контроллинге устойчивости бизнеса.
13. Методы анализа бизнес-рисков.
14. Анализ чувствительности ключевых финансовых показателей компании к изменениям различных факторов.
15. Диагностика финансовой безопасности компании.
16. Методы количественного и качественного анализа денежных потоков.
17. Методы оптимизации движения денежных потоков.
18. Прямые и косвенные индикаторы денежных потоков и эффективности их управления
19. Методики экспертизы финансового состояния хозяйствующего субъекта для прогнозирования вероятности банкротства.
20. Методы анализа и оценки вероятности банкротства.

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок

осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Критерии оценивания докладов/рефератов, эссе (с презентацией материала и без)

Доклады (рефераты) оцениваются индивидуально исходя из суммирования множества оценок в единый результат. Для оценки используются следующие критерии: раскрытие проблемы, представление материала сопровождается презентацией на экране, оформление работы и ответы на дополнительные вопросы:

Критерий оценивания	Уровень оценивания
Проблема не раскрыта, отсутствует логическая связь в предоставляемой информации, отсутствует привязка к реальной экономике, нет ответов на дополнительные вопросы, не используются информационные технологии (презентация). Для рефератов необходимо правильное оформление работы (презентация не предусматривается).	Минимальная оценка
Проблема раскрыта не полностью, информация излагается последовательно, присутствует слабая привязка к реальной экономике, студент отвечает лишь на элементарные вопросы, материал предоставляется с возможным использованием информационных технологий (презентации). Для рефератов необходимо правильное оформление работы (презентация не предусматривается).	Средняя оценка
Проблема раскрыта полностью, проведен достаточно глубокий ее анализ, информация излагается доступным и грамотным языком, присутствует привязка к реальной экономике, студент легко ориентируется в материале и без труда отвечает на дополнительные вопросы. Доклад сопровождается презентацией основных моментов на экране с использованием информационных технологий. Для рефератов необходимо правильное оформление работы (презентация не предусматривается).	Максимальная оценка

Критерий оценки тестовых заданий

Коэффициент усвоения К	Итоговая оценка
0,9-1	«отлично»
0,8-0,89	«хорошо»
0,7-0,79	«удовлетворительно»
Менее 0,7	«неудовлетворительно»
К=A:P	
А - количество правильных ответов в тесте;	
Р - общее количество ответов	

Критерии оценки контрольных работ

Критерий оценивания	Уровень оценивания
Работа не выполнена.	0
Работа выполнена на неудовлетворительном уровне.	1
Основная часть работы не выполнена, предприняты попытки выполнить лишь наиболее простые задания, не требующие аналитической работы и мышления	2
Работа выполнена на низком уровне, выполнены лишь наиболее простые задания, не требующие экономических расчетов.	3
Работа выполнена на среднем уровне, успешно решены наиболее простые задания и часть сложных требующих экономических расчетов.	4
Работа выполнена на хорошем и отличном уровнях, решены все задания, с возможным допущением некоторых неточностей.	5

*3.1. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме экзамена и/или дифференцированного зачета **(зачет с оценкой)***

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме зачёта проводится в 3 семестре.

Для оценивания знаний и навыков используются критерии и шкала, указанные п.1.2.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерии оценки ответа на зачете (дифференцированный зачет):

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Знает основную экономическую терминологию и методику, лексику; владеет понятийным аппаратом.	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Имеет навыки (начального уровня) анализа различных показателей;	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных

владения методикой оценки и анализа риска	стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	задач. Выполнены все задания, в полном объеме с без недочетов
---	--	--	---	---

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки основного уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Имеет навыки (основного уровня) анализа и оценки стоимости бренда; владения навыками формирования стратегии управления рисками инвестиционно – строительных проектов.	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме с без недочетов

3.2. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме зачета с оценкой

3.3. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)

Оценку «отлично» получают те студенты, в работах которых содержатся элементы научного творчества, делаются самостоятельные выводы, дается глубокий анализ литературных источников, полностью раскрыта изучаемая тема с использованием фактического материала последних лет. При этом на защите студент демонстрирует глубокие знания по изучаемой проблеме, свободно владеет материалом курсовой работы, отвечает на поставленные вопросы, аргументируя свою собственную точку зрения. Выполняет все требования по оформлению, применяет для передачи, обработки и интерпретации информации такие программные продукты, как Excel, Word.

Оценка «хорошо» ставится, когда в работе полно и всесторонне освещаются вопросы избранной темы, делается это логически последовательно, но в работе нет должной степени творчества, автор не дает самостоятельных выводов, ограничиваясь лишь анализом точек зрения различных ученых. На защите курсовой работы студент самостоятельно и последовательно раскрывает содержание избранной темы, отвечает на поставленные вопросы, полагаясь в основном на общепринятую точку зрения, не аргументируя и не обосновывая свою собственную позицию.

Выполняет все требования по оформлению, применяет для передачи, обработки и интерпретации информации такие программные продукты, как Excel, Word.

Оценку «удовлетворительно» студент получает в случае, если раскрыты основные положения избранной темы, но с использованием немногочисленных литературных источников, когда студент ограничивался лишь одной точкой зрения

на изучаемую проблему, недостаточно проанализировал статистическую информацию, не использовал теоретические основы в анализе фактического материала; на защите не демонстрировал глубоких знаний по изучаемой проблеме, часто обращался к тексту курсовой работы, не мог самостоятельно сформулировать выводы, затруднялся при ответе на вопросы. Соблюдены не все требования по оформлению, применяет для передачи, обработки и интерпретации информации такие программные продукты, как Excel, Word.

Приложение 2 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.02	Определение перечня ресурсов и анализ финансово – хозяйственной деятельности предприятия

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

Печатные учебные издания в НТБ ПГУАС:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц	Количество экземпляров в библиотеке ПГУАС
1		

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Ссылка на учебное издание в ЭБС
1	Шулепов, С. К. Организация и управление в строительстве : учебное пособие для СПО / С. К. Шулепов, А. С. Колобанов. — 2-е изд. — Липецк, Саратов : Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2022. — 66 с. — ISBN 978-5-00175-128-1, 978-5-4488-1516-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/121369.html (дата обращения: 26.07.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=121369

2	<p>Энциклопедия финансового риск-менеджмента / В. Е. Барбаумов, М. А. Рогов, Д. Ф. Шукин [и др.] ; под редакцией А. А. Лобанова, А. В. Чугунова. — 4-е изд. — Москва : Альпина Бизнес Букс, 2020. — 932 с. — ISBN 978-5-9614-0824-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/96867.html (дата обращения: 27.10.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	<p>Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/96867.html</p>
3	<p>Мусаев, Л. А. Менеджмент риска на предприятии : учебное пособие / Л. А. Мусаев. — Грозный : Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова, 2019. — 190 с. — ISBN 978-5-6041021-3-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/109845.html (дата обращения: 27.10.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	<p>Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/109845.html</p>
4	<p>Тарханова, Н. А. Экономическая эффективность инвестиционно-строительных проектов : учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» профиль подготовки «Информационно-стоимостной инжиниринг» / Н. А. Тарханова, А. В. Рязанцев, Е. В. Лемешко. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2020. — 421 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/99398.html (дата обращения: 27.10.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	<p>Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=99398</p>

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.02	Определение перечня ресурсов и анализ финансово – хозяйственной деятельности предприятия

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование	Электронный адрес ресурса
Электронно-информационная обучающая система ПГУАС - ЭИОС	http://www.pguas.ru/eios
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/
Справочно-правовая система СПС КонсультантПлюс-программа информационной поддержки российской науки и образования	http://www.edu.konsultant.ru
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru
Федеральная служба государственной статистики	http://www.gks.ru/

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.02	Определение перечня ресурсов и анализ финансово – хозяйственной деятельности предприятия

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Лекционная аудитория (2226)	Столы, стулья, доска, ноутбук/компьютер с выходом в Интернет, проектор, проекционный экран, иллюстрационный материал, учебно-наглядный материал (слайд-курс по дисциплине)	Программное обеспечение OfficeProPlus 2013 RUSOLPNLAcdmс Программное обеспечение Acrobat Professional 11 Multiple Platforms Russian AOO License CLP
Аудитория для практических занятий (2222, 2030,2029)	Столы, стулья, доска, ноутбук/компьютер с выходом в Интернет, проектор, проекционный экран, раздаточный материал (тесты)	Программное обеспечение OfficeProPlus 2013 RUSOLPNLAcdmс Программное обеспечение Acrobat Professional 11 Multiple Platforms Russian AOO License CLP
Аудитория для самостоятельной работы, консультаций (2223)	Столы, стулья, компьютер с выходом в Интернет, материалы по дисциплине	Программное обеспечение OfficeProPlus 2013 RUSOLPNLAcdmс Программное обеспечение Acrobat Professional 11 Multiple Platforms Russian AOO License CLP

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АРХИТЕКТУРЫ И
СТРОИТЕЛЬСТВА»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель направления подготовки
08.04.01 Строительство
Д.В. Артюшин,
«29» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.03	Развитие недвижимости в рамках реализации инвестиционно – строительных проектов

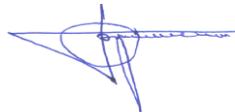
Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Разработчики:

должность	учёная степень, учёное звание	ФИО
доцент	К.э.н., доцент	Смирнова Ю.О.

Рабочая программа дисциплины разработана и одобрена кафедрой (структурным подразделением) «Экспертиза и управление недвижимостью».

Заведующий кафедрой «Экспертиза и управление недвижимостью»



/ С.А. Баронин /

Руководитель основной образовательной программы



/ С.А. Баронин /

Председатель методической комиссии
к.т.н., доцент



/О.Л. Викторова/

Рабочая программа утверждена методической комиссией ИСИ (института/факультета) протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Развитие недвижимости в рамках реализации инвестиционно-строительных проектов» является получение теоретических основ экономических знаний и методов их использования при решении практических задач, возникающих в процессе проектирования и (или) строительства.

В результате обучения студент должен знать:

должен знать:

- порядок разработки, согласование и утверждение документов на новое строительство, и реконструкцию объектов;
- виды экспертиз, права государственной вневедомственной экспертизы;
- нормы, документы и материалы, подлежащие рассмотрению при экологической экспертизе;

должен уметь:

- выполнять отдельные разделы технической, экологической, экономической экспертизы зданий;
- оформлять документацию по архитектурно-строительному надзору;
- осуществлять технический надзор заказчика за строительством объекта;
- оформлять лицензию на требуемый вид деятельности.

Целью изучения дисциплины является подготовка квалифицированных специалистов в области экспертиза и управления недвижимостью.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство».

Программа составлена с учётом рекомендаций примерной основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», утверждённой _____.

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы магистратуры направления 08.04.01 «Строительство», профиль «Управление инвестиционно-строительной деятельностью». Дисциплина относится к вариативной части.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПКО-1. Способность проводить экспертизу инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости	УК-1.1. УК-1.2. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними УК-1.3. Сбор и систематизация информации по проблеме УК-1.4. Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации УК-1.5. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПКО-2. Способность разрабатывать концепцию инвестиционно-строительного проекта	УК-1.1. УК-1.2. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними УК-1.3. Сбор и систематизация информации по проблеме УК-1.4. Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации УК-1.5. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации
ПКО-3. Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования эффективности организационных и проектных решений в строительстве	УК-2.1. ожидаемых результатов проекта УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта УК-2.3. Разработка плана реализации проекта УК-2.4. Контроль реализации проекта УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке
ПКО-4. Способность управлять реализацией инвестиционно-строительных проектов	ОПК-3.1. Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной отрасли и опыта их решения ОПК-3.2. Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности ОПК-3.3. Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения ОПК-3.4. Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности ОПК-3.5. Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

3. Трудоёмкость дисциплины и видов учебных занятий по дисциплине

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единиц (108 академических часов).

(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам)

Видами учебных занятий и работы обучающегося по дисциплине могут являться.

Обозначение	Виды учебных занятий и работы обучающегося
Л	Лекции
ЛР	Лабораторные работы
ПЗ	Практические занятия
КРП	Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)
СР	Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения
К	Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Структура дисциплины:

Форма обучения – _____.

№	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося						Формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости	
			Л	ЛР	ПЗ	КП	КР	СР		К
1.	Виды экспертиз (техническая, экономическая, экологическая)	1	4	-	4	-				зачет
2.	Хронологический аспект проведения экспертиз и инспектирования в жилом цикле недвижимости.	1	4	-	4	-				
3.	Требования, нормы и допуски для несущих и ограждающих конструкций, инженерных коммуникаций	1	4	-	4	-				
4.	Зависимость инвестиционной активности заказчиков, эксплуатационной надежности объектов от качества проектирования. Новые методы оценки природного и техногенного риска в строительстве	1	4	-	4	-				
5.	Ознакомление с документами, регламентирующими порядок подготовки ИРД. Формы, содержание, назначение	1	4	-	4	-				
6.	Комплекс проектно-изыскательных работ. Виды назначение инженерно-технических изысканий. Чрезвычайные ситуации природного и технического характера. Анализ решений, заложенных в проекты строительства потенциально опасных промышленных, энергетических и транспортных объектов. Проверка обоснованности запроектированных организационных мероприятий и решений по восстановительным работам.	1	4	-	4	-				
7.	Состав, понятие исходно-разрешительная документация (ИРД); распорядительный документ. Функции	1	4	-	4	-				

	проектной организации в подготовки ИРД. Градостроительная и архитектурно-строительная документация (ГСД; АСД). Положение о едином порядке предпроектной и проектной подготовки в г.Пензе.								
8.	Ознакомление с документами, регламентирующими порядок подготовки ИРД. Формы, содержание, назначение	1	4	-	4	-			
	Итого:	1	32	-	32	-			

4. Содержание дисциплины, структурированное по видам учебных занятий и разделам

При проведении аудиторных учебных занятий предусмотрено проведение текущего контроля успеваемости:

4.1 Лекции

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1.	Тема 1. Основные элементы сервейинга. Организация и управление проектами. Виды экспертиз (техническая, экономическая, экологическая,)	Регламентация состава, порядка разработки, согласования и утверждения документов на новое строительство, расширение и реконструкцию объектов. Хронологический аспект проведения экспертиз и инспектирования в жилом цикле недвижимости. Виды экспертиз: техническая, экологическая, экономическая.
2.	Тема 2. Законодательные нормы, требования и технические условия при осуществлении инвестиционной деятельности в строительстве. Требования, нормы и допуски для несущих и ограждающих конструкций, инженерных коммуникаций	Зависимость инвестиционной активности заказчиков, эксплуатационной надежности объектов от качества проектирования. Строительные нормы и правила (СНиП). Их пересмотр, обновление и обязательность применения. Ведомственные строительные нормы (ВСН). Отраслевые нормы технологического проектирования (ОНТП). Нормативные и инструктивные документы в области архитектуры и строительства. Основные положения о едином порядке предпроектной и проектной подготовки строительства. Ознакомление с документами, регламентирующими порядок

		<p>подготовки ИРД. Формы, содержание, назначение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – градостроительного заключения, – заключения по условиям проектирования, – заключения про инженерному обеспечению объекта, – разрешение на проектирование и проведение строительных работ,
3.	Тема 3. Новые методы оценки природного и техногенного риска в строительстве	<p>Чрезвычайные ситуации природного и технического характера. Анализ решений, заложенных в проекты строительства потенциально опасных промышленных, энергетических и транспортных объектов. Проверка обоснованности запроктированных организационных мероприятий и решений по восстановительным работам.</p>
4.	Тема 4. Анализ последствий экстремальных природных воздействий на сооружения. Тема 5. Проведение экологической паспортизации	<p>Установление соответственной намеченной и хозяйственной деятельности по проекту экономическим требованиям. Материалы, подлежащие рассмотрению при экологической экспертизе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – предплановые материалы, проекты генеральных планов застройки; – материалы, обосновывающие экологические требования к новой технике;
5.	Тема 5. Схемы финансирования	Возможные схемы финансирования развития коммунальной инфраструктуры
6.	Тема 6. Договоры, заключаемые организацией коммунального комплекса в целях реализации инвестиционной программы.	Договоры, заключаемые организацией коммунального комплекса в целях реализации инвестиционной программы.
	Тема 7. Инспектирование инвестиционного процесса жизненного цикла недвижимости	<p>Определение обоснованности принятых в проекте (ТЭО) показателей эффективности инвестиций в строительство объектов.</p> <ul style="list-style-type: none"> – обеспечение строительства проектной документацией; – освоение и освобождение строительной площадки; – надзора за строительством; – материально-технического обеспечения строительства; <p>приемки в эксплуатацию законченного строительного объекта.</p>

		Первая форма морального износа. Вторая форма морального износа. Общие положения оценки по затратам. Определение состава и величины затрат при оценке объекта недвижимости. Система определения стоимости нового строительства. Основные подходы к оценке полной стоимости строительства. Методы оценки полной стоимости строительства. Определение состава и величины затрат на базе объектных и локальных смет».
--	--	---

4.2 Лабораторные работы

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лабораторной работы

4.3 Практические занятия

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание занятия
1	Выполнение практической работы по следующему перечню разделов	<p>ФОРМЫ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СОБРАНИЯ ПО ВОПРОСАМ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МКД</p> <p>Собрание об организации капитального ремонта в 2020 году (рассмотрение предложений РО, общий счёт) · Протокол общего собрания об организации капремонта по Программе(рассмотрение предложений РО, общий счет) · Реестр собственников помещений в МКД · Список собственников помещений в МКД, присутствовавших на общем собрании (с результатами голосования) · Предельная стоимость услуг-работ (общий счет)</p> <p>Собрание о зачёте средств, потраченных на капитальный ремонт, в счёт будущих платежей (общий счёт) · Протокол о зачете стоимости ранее оказанных услуг и или проведенных работ по капитальному ремонту · Реестр собственников помещений в МКД · Список собственников помещений в МКД, присутствовавших на общем собрании (с результатами голосования)</p> <p>Собрание об организации проведения капитального ремонта за счёт средств спецсчёта · Протокол общего собрания об организации капитального ремонта на специальном счёту · Реестр собственников помещений в МКД к протоколу о проведении капитального ремонта за счёт средств спецсчёта РО · Список собственников помещений в МКД, присутствовавших на общем собрании (с результатами голосования) · Предельная стоимость услуг-работ</p>

		<p>Собрание о переносе капитального ремонта на более поздний срок · Протокол о переносе срока капремонта на более поздний срок · Реестр собственников помещений в многоквартирном доме · Список собственников помещений в МКД, присутствующих на общем собрании (с результатами голосования)</p> <p>Собрание о досрочном проведении капитального ремонта общего имущества в многоквартирном доме · Протокол о досрочном проведении капитального ремонта общего имущества в многоквартирном доме · Реестр собственников помещений в многоквартирном доме · Список собственников помещений в МКД, присутствующих на общем собрании (с результатами голосования) · Предельная стоимость услуг-работ ЕСЛИ СОБСТВЕННИКИ ПОМЕЩЕНИЙ В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ ФОРМИРУЮТ ФОНДА КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА НА СПЕЦИАЛЬНОМ СЧЁТЕ, они самостоятельно решают все вопросы, касающиеся проведения капитального ремонта. В этом случае сроки, предусмотренные Региональной программой капитального ремонта, для собственников становятся предельными — то есть капремонт можно провести в любое время, но не позже сроков, установленных Программой.</p> <p>Чтобы организовать капитальный ремонт, собственникам нужно: 1. Провести общее собрание, на котором будут приняты решения по следующим вопросам (не менее 2/3 голосов собственников):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) перечень работ по капитальному ремонту; 2) предельная стоимость работ (услуг) по капитальному ремонту; 3) сроки проведения капитального ремонта; 4) источники финансирования капитального ремонта; 5) лицо, которое от имени всех собственников помещений в многоквартирном доме уполномочено участвовать в приемке выполненных работ по капитальному ремонту, в том числе подписывать соответствующие акты (далее — уполномоченное лицо). <p>2. Заключить договор с подрядной организацией, имеющей допуск к работам по капитальному ремонту общедомового имущества.</p> <p>3. Передать владельцу специального счёта следующие документы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Протокол об организации проведения капитального ремонта, реестр собственников всех помещений, список собственников помещений, присутствующих на собрании с результатами голосования (раздел «Собственникам», подраздел «Формы документов»); 2) Договор с подрядной организацией, подписанный уполномоченным лицом, со сметным расчетом; 3) Акт выполненных работ.
--	--	--

		<p>Указанные документы владелец специального счёта передаёт в банк для осуществления перевода средств подрядчику.</p> <p>Задание по курсу состоит в:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Заполнении необходимы форм, упомянутых выше (http://fkrmd58.ru/news/kak-provesti-kapremont-na-specschyote/, в http://615pp.fkrmd58.ru/?fl=True в помощь) 2. Составлении проекта организации капитального ремонта в соответствии с техническим заданием на разработку проектно- сметной документации (наличие сметы обязательно) 3. Заполнении технического задания на разработку проектно-сметной документации и графика проведения работ (календарный план) 4. Составлении технического заключения по результатам обследования осмотра конструкций (с фото) 5. Представлении Фото объекта до и после осуществления капитального ремонта
	Итого	Итоговое занятие. Защита работ

4.4 Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)

4.5 Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения

Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения включает всебя:

- самостоятельную подготовку к учебным занятиям, включая подготовку к аудиторным формам текущего контроля успеваемости;
- выполнение курсовой работы;
- выполнение домашних заданий;
- самостоятельную подготовку к промежуточной аттестации.

В таблице указаны темы для самостоятельного изучения обучающимся:

№	Наименование раздела дисциплины	Темы для самостоятельного изучения
1.	Раздел 1	Организационно-экономический механизм тарифного регулирования в жилищно-коммунальном хозяйстве
2.	Раздел 2	Инновации в управлении в сфере жилищно-коммунального хозяйства
3.	Раздел 3	Реструктуризация сферы услуг жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации

4.6 Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Работа обучающегося в период промежуточной аттестации включает в себя подготовку к формам промежуточной аттестации (_____), а также саму промежуточную аттестацию.

4.7. Воспитательная работа

№	Направление воспитательной работы*	Наименование раздела дисциплины **	Тема и содержание занятия
1	Профессионально-трудовое	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования;	Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Научная теория. Задачи методологии научного исследования. Информационные

		Этапы научного исследования	условия исследования. Информационные условия по степени формализации.
	Культурно - творческое	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований	Предпосылки роста методологических исследований. Глобальная научная революция. Основные элементы структуры теории.
	Научно-образовательное	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Элементы научной теории. Виды теории. Функции теории. Основные элементы структуры теории. Задачи методологии научного исследования. Современные базы данных информации для целей научного исследования.
	духовно-нравственное	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Глобальная научная революция. Основные черты. Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Основные элементы структуры теории. Метод научного исследования. Сущность и понятие. Основная функция метода.
	Патриотическое	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Научная теория. Задачи методологии научного исследования. Информационные условия исследования. Информационные условия по степени формализации. Предпосылки роста методологических исследований. Глобальная научная революция. Основные элементы структуры теории.
	Гражданское	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Элементы научной теории. Виды теории. Функции теории. Основные элементы структуры теории. Задачи методологии научного исследования. Современные базы данных информации для целей научного исследования.

5. Оценочные материалы по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине приведён в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации, а также текущего контроля по дисциплине хранятся на кафедре (структурном подразделении), ответственной за преподавание данной дисциплины.

6. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины

Основные принципы осуществления учебной работы обучающихся изложены в локальных нормативных актах, определяющих порядок организации контактной работы и порядок самостоятельной работы обучающихся. Организация учебной работы обучающихся на аудиторных учебных занятиях осуществляется в соответствии с п. 3.

6.1 Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов для освоения дисциплины

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать учебные издания и учебно-методические материалы, имеющиеся в научно-технической библиотеке ПГУАС и/или размещённые в Электронных библиотечных системах.

Актуальный перечень учебных изданий и учебно-методических материалов представлен в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются профессиональные базы данных и информационных справочных систем, перечень которых указан в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.

6.3 Перечень материально-технического, программного обеспечения освоения дисциплины

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в Приложении 4 к рабочей программе дисциплины.

Приложение 1 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.03	Развитие недвижимости в рамках реализации инвестиционно – строительных проектов

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей оценивания, указанных в п.2. рабочей программы и в п.1.1 ФОС.

Связь компетенций, индикаторов достижения компетенций и показателей оценивания приведена в п.2 рабочей программы.

1.1. Описание формирования и контроля показателей оценивания

Оценивание уровня освоения обучающимся компетенций осуществляется с помощью форм промежуточной аттестации и текущего контроля. Формы промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости по дисциплине, с помощью которых производится оценивание, указаны в учебном плане и в п.3 рабочей программы.

В таблице приведена информация о формировании результатов обучения по дисциплине разделами дисциплины, а также о контроле показателей оценивания компетенций формами оценивания.

Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)	Номера разделов дисциплины	Формы оценивания (формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости)
Частичное освоение компетенции ПКО-1. Способность проводить экспертизу инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости	1-4	Контрольная работа
Освоение компетенции ПКО-1. Способность проводить экспертизу инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости	1-8	Курсовая работа
Освоение компетенции ПКО-1. Способность проводить экспертизу инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости	1-8	Экзамен

1.2. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При проведении промежуточной аттестации в форме _____ используется шкала оценивания: «2» (неудовлетворительно), «3» (удовлетворительно), «4» (хорошо), «5» (отлично).

При проведении промежуточной аттестации в форме зачёта используется шкала оценивания: «Не зачтено», «Зачтено».

Показателями оценивания являются знания и навыки обучающегося, полученные при изучении дисциплины.

Критериями оценивания достижения показателей являются:

Показатель оценивания	Критерий оценивания
Знания	Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Навыки начального уровня	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно среднее.
Навыки основного уровня	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос

2. Типовые контрольные задания для оценивания формирования компетенций

2.1. Промежуточная аттестация

Опрос

2.1.1. Промежуточная аттестация в форме экзамена, дифференцированного зачета (зачета с оценкой), зачета

Зачет

Форма(ы) промежуточной аттестации:

Зачет

Перечень типовых вопросов (заданий) для проведения экзамена в 1 семестре (очная форма обучения):

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания
1	1-8	Строительная деятельность заказчика - застройщика Участие заказчиков - застройщиков в общегородском строительстве
		Факторы риска при проведение сделки купли-продажи жилья Состав и содержание проектной документации на строительство Зданий и сооружений Фазы жизненного цикла проекта и его участники Градостроительные требования к предоставлению земельного участка для строительства Государственный кадастровый учет земельных участков Условия и разработка договора подряда

		<p>Порядок организации и проведения аукционов по продаже права аренды земельных участков</p> <p>Участие в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости. Порядок заключения договоров долевого участия в строительстве.</p> <p>Государственная экспертиза проектов</p> <p>Требования по составу и содержанию экспертного заключения по тэо (проекту) на строительство объекта производственного назначения</p> <p>Правовые отношения в области экспертизы</p> <p>Новые формы и методы работы экспертизы</p> <p>Проведение экспертизы по принципу «одного окна»</p> <p>Экспертиза проектов потенциально опасных объектов</p> <p>Зарубежный опыт экспертизы. Общая оценка зарубежного опыта</p> <p>Экспертиза сметной документации</p> <p>Экспертиза раздела эффективности инвестиций</p> <p>Участники проекта жилищно - гражданского строительства</p> <p>Подрядные торги. Оценка ofert претендентов.</p> <p>Выбор лучшего предложения</p> <p>Перечень видов нарушений градостроительного и земельного</p> <p>Законодательства</p> <p>Экологическая экспертиза. Виды и типы. Стадии эколого-экспертного процесса</p> <p>Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду (овос)</p> <hr/> <p>Оформление исходно-разрешительной и проектной документации и получение разрешения на строительство. Выдача разрешения на ввод объекта в эксплуатацию (ст.55 грк рф): заявление, прилагаемые документы, основания для отказа.</p> <p>Договор строительного подряда и существенные элементы его экспертизы</p> <p>Основные положения и порядок оформления проектирования и строительства объектов недвижимости</p> <p>Основные принципы и методы оценки эффективности и финансовой реализуемости инвестиционно-строительных проектов.</p>
--	--	--

Перечень типовых вопросов/заданий для проведения дифференцированного зачёта (зачёта с оценкой) в _____ семестре (_____ форма обучения):

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания

Перечень типовых примерных вопросов/заданий для проведения зачёта в _____ семестре (_____ форма обучения):

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания

2.1.2. Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)

Тематика курсовых работ и/или курсовых проектов:

№ п/п	Наименование темы самостоятельной работы	Форма отчетности	Сроки отчетности
1.	Назовите отличия реконструкции от нового строительства.	реферат.	во время текущего семестра.
2.	Организация и регулирование инвестиционного процесса	реферат.	во время текущего семестра.
3.	Влияние позитивных и негативных факторов на инвестиционную деятельность в строительстве.	реферат.	во время текущего семестра.
4.	Экспертиза и инспектирование в инвестиционном процессе	реферат.	во время текущего семестра.
5.	Место и роль экспертизы	реферат.	во время текущего семестра.
6.	Экспертиза инвестиционного проекта.	реферат.	во время текущего семестра.
7.	Экспертиза проектов строительства.	реферат.	во время текущего семестра.
8.	Экономическая экспертиза объектов недвижимости	реферат.	во время текущего семестра.
9.	Экспертизы в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.	реферат.	во время текущего семестра.
10.	Экономическая экспертиза инвестиционного процесса недвижимости.	реферат.	во время текущего семестра.
11.	Техническая экспертиза проекта строительства	реферат.	во время текущего семестра.
12.	Экологическая экспертиза и паспортизация	реферат.	во время текущего семестра.
13.	Экономическая экспертиза и аудит	реферат.	во время текущего семестра.
14.	Экспертиза возможного риска в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	реферат.	во время текущего семестра.
15.	Системы требований и норм при проектировании, создании и эксплуатации объектов недвижимости	реферат.	во время текущего семестра.
16.	Какие условия для нового производства характерны для реконструкции?	реферат.	во время текущего семестра.

17.	Какие методы реконструкции применяются на практике?	реферат.	во время текущего семестра.
18.	Чем изменяется внешняя и внутренняя стесненность объекта реконструкции?	реферат.	во время текущего семестра.
19.	Каковы особенности использования грузоподъемных кранов на объектах реконструкции?	реферат.	во время текущего семестра.
20.	Какие мероприятия разрабатываются в составе ПОС и ППР для обеспечения безопасной работы кранов?	реферат.	во время текущего семестра.
21.	Назовите возможные методы обеспечения жизнедеятельности объекта во время проведения его реконструкции.	реферат.	во время текущего семестра.
22.	Какие особенности последовательного, параллельного и поточного метода организации строительства учитываются при проектировании ПОС и ППР на объектах реконструкции?	реферат.	во время текущего семестра.
23.	Основные особенности организации строительной площадки при реконструкции объектов промышленного и гражданского назначения	реферат.	во время текущего семестра.
24.	Назовите способы реконструкции остаточного периода реконструкции.	реферат.	во время текущего семестра.
25.	Перечислите принципы календарного планирования строительного производства при реконструкции объектов различного назначения.	реферат.	во время текущего семестра.
26.	Какими способами обеспечивается безопасная эксплуатация зданий гражданского назначения, находящихся вблизи реконструированного объекта?	реферат.	во время текущего семестра.
27.	Экспертиза прав собственности на земельный участок: понятие земельного участка (ЗУ) (ст.6 ЗК); категории земель; триединая сущность прав собственности; виды собственности ЗУ; понятие земельного сервитута (ст.23 ЗК);	реферат.	во время текущего семестра.
ИТОГО			

Состав типового задания на выполнение курсовых работ и/или курсовых проектов.

ФОРМЫ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СОБРАНИЯ ПО ВОПРОСАМ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МКД

Собрание об организации капитального ремонта в 2020 году (рассмотрение предложений РО, общий счёт) · Протокол общего собрания об организации капремонта по Программе(рассмотрение предложений РО, общий счет) · Реестр собственников помещений в МКД · Список собственников помещений в МКД, присутствовавших на общем собрании (с результатами голосования) · Предельная стоимость услуг-работ (общий счет)
Собрание о зачёте средств, потраченных на капитальный ремонт, в счёт будущих платежей (общий счёт) · Протокол о зачете стоимости ранее оказанных услуг и или проведенных работ по капитальному ремонту · Реестр собственников помещений в МКД ·

Список собственников помещений в МКД, присутствовавших на общем собрании (с результатами голосования)

Собрание об организации проведения капитального ремонта за счёт средств спецсчёта · Протокол общего собрания об организации капитального ремонта на специальном счёту · Реестр собственников помещений в МКД к протоколу о проведении капитального ремонта за счёт средств спецсчёта РО · Список собственников помещений в МКД, присутствовавших на общем собрании (с результатами голосования) · Предельная стоимость услуг-работ

Собрание о переносе капитального ремонта на более поздний срок · Протокол о переносе срока капремонта на более поздний срок · Реестр собственников помещений в многоквартирном доме · Список собственников помещений в МКД, присутствующих на общем собрании (с результатами голосования)

Собрание о досрочном проведении капитального ремонта общего имущества в многоквартирном доме · Протокол о досрочном проведении капитального ремонта общего имущества в многоквартирном доме · Реестр собственников помещений в многоквартирном доме · Список собственников помещений в МКД, присутствующих на общем собрании (с результатами голосования) · Предельная стоимость услуг-работ

ЕСЛИ СОБСТВЕННИКИ ПОМЕЩЕНИЙ В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ ФОРМИРУЮТ ФОНДА КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА НА СПЕЦИАЛЬНОМ СЧЁТЕ,

они самостоятельно решают все вопросы, касающиеся проведения капитального ремонта. В этом случае сроки, предусмотренные Региональной программой капитального ремонта, для собственников становятся предельными — то есть капремонт можно провести в любое время, но не позже сроков, установленных Программой.

Чтобы организовать капитальный ремонт, собственникам нужно: 1. Провести общее собрание, на котором будут приняты решения по следующим вопросам (не менее 2/3 голосов собственников):

- 1) перечень работ по капитальному ремонту;
- 2) предельная стоимость работ (услуг) по капитальному ремонту;
- 3) сроки проведения капитального ремонта;
- 4) источники финансирования капитального ремонта;
- 5) лицо, которое от имени всех собственников помещений в многоквартирном доме

уполномочено участвовать в приемке выполненных работ по капитальному ремонту, в том числе подписывать соответствующие акты (далее — уполномоченное лицо).

2. Заключить договор с подрядной организацией, имеющей допуск к работам по капитальному ремонту общедомового имущества.

3. Передать владельцу специального счёта следующие документы:

1) Протокол об организации проведения капитального ремонта, реестр собственников всех помещений, список собственников помещений, присутствующих на собрании с результатами голосования (раздел «Собственникам», подраздел «Формы документов»);

2) Договор с подрядной организацией, подписанный уполномоченным лицом, со сметным расчетом;

3) Акт выполненных работ.

Указанные документы владелец специального счёта передаёт в банк для осуществления перевода средств подрядчику.

Задание по курсу состоит в:

1. Заполнении необходимы форм, упомянутых выше (<http://fkrmd58.ru/news/kak-provesti-kaipremont-na-specschyote/>, в <http://615pp.fkrmd58.ru/?fl=True> в помощь)

2. Составлении проекта организации капитального ремонта в соответствии с техническим заданием на разработку проектно- сметной документации (наличие сметы обязательно)

3. Заполнении технического задания на разработку проектно-сметной документации и графика проведения работ (календарный план)
4. Составлении технического заключения по результатам обследования осмотра конструкций (с фото)
5. Представлении Фото объекта до и после осуществления капитального ремонта

Перечень типовых примерных вопросов для защиты курсовой работы и/или курсового проекта:

2.2. Текущий контроль

Доклад. Тестирование

Образцы тестовых заданий (к рубежному контролю)

1. Экологическая экспертиза проводится на:

- А) Строящихся зданий и сооружений
- Б) Строительство новых, реконструкцию действующих зданий
- В) Здания имеющие культурно-историческую ценность

2. Какой закон от 23 ноября 1995 года регулирует отношения в области экологической экспертизы

- А) Федеральный закон «Об экологической экспертизе»
- Б) Об утверждении положения о порядке проведения гос. Экологической экспертизы
- В) Об охране окружающей природной среды

3. Цели экологической экспертизы заключаются:

- А) Создание неблагоприятных воздействий хозяйственной деятельности
- Б) Устранении неблагоприятных воздействий
- В) В предупреждении неблагоприятных воздействий

4. Виды экологической экспертизы

- А) Государственная и общественная
- Б) Общественная и социальная
- В) Государственная и правовая

5. Запрещается размещение, проектирование на территории с большой концентрацией населения:

- А) Атомная электростанция
- Б) Гидроэлектростанций
- В) Ветровых электростанций

6. Субъекты государственной экологической экспертизы

- А) Исполнитель и подрядчик
- Б) Поставщик, заказчик, подрядчик
- В) Заказчик, подрядчик, потребитель

7. Проектирование заключение экспертной комиссии обсуждается на заключительном заседании экспертной комиссии на которую приглашают:

- А) Эксперта МЧС
- Б) Заказчик, разработчик материалов, и др. заинтересованные лица
- В) Незаинтересованные лица

8. Все экологические требования группируются в подзаконные нормативно-правовых документах по группам:

- А) Стадии развития недвижимости
- Б) Стадии непосредственной эксплуатации недвижимости
- В) В соответствии стадиям жизненного цикла объекта недвижимости

9. С какого возраста наступает административная и уголовная ответственность за экологические правонарушения (преступления):

- А) 16-летнего возраста
- Б) 14-летнего возраста

В) 18-летнего возраста

10. Экологическая экспертиза — это:

- а) система мероприятий по оптимизации взаимоотношений человеческого общества и природы;
- б) хозяйственная деятельность человека, обеспечивающая экономное использование природных ресурсов, их охрану и воспроизводство с учетом не только настоящих, но и будущих интересов общества;
- в) оценка уровня возможных негативных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду и природные ресурсы;
- г) комплекс взаимосвязанных стандартов, направленных на сохранение, восстановление и рациональное использование природных ресурсов.

11. Правовые основы экологической экспертизы заложены в:

- а) Конституции РФ; б) Декрете «О земле»;
- в) Федеральном законе «Об экологической экспертизе»; г) Законе РСФСР «Об охране окружающей среды»;
- д) Кодексе чести «Буси-до»;
- ж) на генетическом уровне.

12. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» был принят в:

- а) 1977 г.;
- б) 1985 г.;
- в) 1995 г.;
- г) 2000 г.;
- д) до сегодняшнего дня не вступил в силу.

13. По закону предусмотрены следующие виды экологической экспертизы:

- а) государственная;
- б) ведомственная; в) научная;
- г) общественная;
- д) скандальная; е) региональная.

14. Объектами экологической экспертизы являются:

- а) проект строительства гаража на территории частного землевладения;
- б) проект строительства гаража на муниципальной территории;
- в) проект строительства комплекса гаражей; г) проект издания книги;
- д) проект Закона «Об увеличении размера минимальной заработной платы работникам бюджетных организаций»;
- е) проект изменения схемы севооборота;
- ж) проект рекультивации нарушенных земель.

15. Государственная экологическая экспертиза проводится при условии:

- а) предоставления заказчиком на экологическую экспертизу комплекта необходимых материалов и документов;
- б) предварительной оплаты заказчиком проведения экологической экспертизы;
- в) наличия положительного заключения общественной экологической экспертизы; г) доказанности экологической безопасности проекта.

16. Общественная экологическая экспертиза может проводиться в отношении следующих объектов:

- а) любого из объектов, по которым проводится государственная экологическая экспертиза;
- б) любого из объектов, по которым проводится государственная экологическая экспертиза, за исключением объектов, сведения о которых составляют государственную, коммерческую и (или) иную охраняемую законом тайну;
- в) любого из объектов хозяйственной деятельности.

17. Общественная экологическая экспертиза проводится:

- а) до проведения государственной экологической экспертизы;
- б) одновременно с проведением государственной экологической экспертизы заказчиком документации;
- в) после проведения государственной экологической экспертизы; г) вместо государственной экологической экспертизы.

2.2.1. *Перечень форм текущего контроля:*

Доклад

2.2.2. *Типовые контрольные задания форм текущего контроля:*

1. Что такое жилищно-коммунальный комплекс и в чем экономические различия жилищного и коммунального секторов?
2. Какие отрасли входят в коммунальную экономику? Назовите их основные характеристики.
3. Какие расходы в коммунальном секторе возможно и целесообразно производить из местного бюджета?
4. Особенности коммунальных товаров и услуг.
5. Возможности конкуренции в коммунальном секторе.
6. Естественная монополия в коммунальном секторе: особенности, примеры и способы регулирования.
7. Почему большинство объектов коммунальной инфраструктуры находятся в муниципальной или государственной собственности?
8. В чем причины положительной динамики уровня износа систем коммунальной инфраструктуры в России?
9. Влияние коммунального комплекса на экономическое развитие муниципалитета, региона, страны.
10. Какие существуют варианты организации предоставления коммунальных услуг в условиях передачи поселениям соответствующих вопросов местного значения?
11. Какие имущественные отношения могут быть сформированы между органом местного самоуправления и частной организацией в отношении коммунальной инфраструктуры, находящейся в муниципальной собственности?
12. Какое имущество коммунального комплекса подлежит передаче муниципальным поселениям в процессе реформы местного самоуправления?
13. Какие виды деятельности целесообразно выделить в первую очередь из состава многоотраслевых жилищно-коммунальных предприятий, передав соответствующие функции частному сектору?
14. Основные направления федеральной политики в реформировании коммунального комплекса России.
15. Экономические, социальные и экологические издержки естественной монополии в коммунальном секторе.
16. Эластичность спроса на коммунальные услуги.
17. Группы потребителей коммунальных услуг – основные характеристики.
18. Может ли быть заключен прямой договор на поставку коммунальных ресурсов с собственником квартиры в многоквартирном доме?
19. Кому должны платить потребители за коммунальные услуги?
20. Основные элементы и содержание договора о ресурсоснабжении многоквартирного дома.
21. Роль органов местного самоуправления в предоставлении коммунальных услуг.
22. Модели организации системы хозяйствования в коммунальном секторе.
23. Плюсы и минусы практики хозяйственного ведения.
24. Проблемы «корпоративизации» муниципальных унитарных коммунальных предприятий.
25. Преимущества и недостатки различных способов реорганизации предприятия.
26. Реформа местного самоуправления и реорганизация коммунального комплекса.
27. Особенности бизнес-планирования в организациях коммунального комплекса.
28. Возможные подходы к формированию производственных затрат организации коммунального комплекса.
29. Возможности аутсорсинга – мировой опыт.

30. Оптимизация расходов коммунального предприятия, центры компетенций.
31. Структура доходов коммунальных предприятий.
32. Государственно-частное партнерство – основные характеристики.
33. В чем преимущества привлечения частного оператора к управлению коммунальной инфраструктурой для органов власти?
34. Социально-экономические выгоды привлечения оператора к управлению коммунальной инфраструктурой.
35. Три основных модели государственно-частного партнерства в коммунальном комплексе.
36. Основные формы управления объектами коммунальной инфраструктуры: собственность, эксплуатация, коммерческие риски и сроки.
37. Основные риски органов местного самоуправления при заключении договоров государственно-частного партнерства.
38. Основные риски частного оператора при заключении договоров государственно-частного партнерства.
39. Использование показателей деятельности в формировании концессионных соглашений.
40. Основные недостатки Федерального закона «О концессионных соглашениях» с точки зрения частного оператора.
41. Основные положения модели «регулирование рентабельности»: преимущества и недостатки
42. Основные положения модели «Регулирования потолка цен»: преимущества и недостатки.
43. Основные проблемы тарифного регулирования организаций коммунального комплекса в Российской Федерации.
44. Основные тарифные схемы.
45. В чем состоят основные цели и принципы Федерального Закона от 30.12.04 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»?
46. Почему Федеральный Закон от 30.12.04 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» был включен в пакет законов «Доступное жилье – гражданам России»?
47. Кто является субъектом регулирования в соответствии с Федеральным Законом от 30.12.04 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса», а кто является потребителем? Почему?
48. Что регулирует Федеральный Закон от 30.12.04 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»?
49. Кто является регулятором в соответствии с Федеральным Законом от 30.12.04 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» и какова сфера ответственности регулятора?
50. Каковы основные недостатки Федерального Закона от 30.12.04 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»?
51. Основные критерии доступности коммунальных услуг.
52. Каковы основные этапы развития систем коммунальной инфраструктуры, и кто несет ответственность за каждый этап в соответствии с российским законодательством?
53. Какие затраты могут быть включены в инвестиционную программу организации коммунального комплекса?
54. Каковы возможные способы финансирования развития систем коммунальной инфраструктуры?
55. Тариф на подключение и плата за подключение.
56. Практика взаимоотношений коммунальных организаций с застройщиками.
57. В чем проблемы «стихийного» развития систем коммунальной инфраструктуры?

58. В чем задача программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры?

59. Принципы мониторинга производственных программ организаций коммунального комплекса.

60. Принципы мониторинга инвестиционных программ организаций коммунального комплекса.

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

3.1. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме экзамена и/или дифференцированного зачета (зачета с оценкой)

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме экзамена проводится в 1 семестре.

Используются критерии и шкала оценивания, указанные в п.1.2. Оценка выставляется преподавателем интегрально по всем показателям и критериям оценивания.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос	неправильная оценка предложенной ситуации; отсутствие теоретического обоснования выполнения заданий.	затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов преподавателя; выполнение заданий при подсказке преподавателя; затруднения в формулировке выводов.	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательное, правильное выполнение всех заданий; возможны единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя; умение обоснованно	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательное, правильное выполнение всех заданий; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.

			излагать свои мысли, делать необходимые выводы.	
--	--	--	---	--

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно среднее.	неправильная оценка предложенной ситуации; отсутствие теоретического обоснования выполнения заданий.	затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов преподавателя; выполнение заданий при подсказке преподавателя; затруднения в формулировке выводов.	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательно е, правильное выполнение всех заданий; возможны единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательное, правильное выполнение всех заданий; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки основного уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения	неправильная оценка предложенной ситуации; отсутствие теоретического обоснования	затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполное теоретическое обоснование,	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания

достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос	выполнения заданий.	требующее наводящих вопросов преподавателя; выполнение заданий при подсказке преподавателя; затруднения в формулировке выводов.	теоретического материала и умение их применять; последовательно е, правильное выполнение всех заданий; возможны единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.	теоретического материала и умение их применять; последовательное, правильное выполнение всех заданий; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.
--	---------------------	---	--	--

3.2. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме зачета

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме зачёта проводится в семестре. Для оценивания знаний и навыков используются критерии и шкала, указанные п.1.2.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки основного уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено

3.3. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)

Процедура защиты курсовой работы (курсового проекта) определена локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме защиты _____ в _____ семестре.

Используется шкала и критерии оценивания, указанные в п.1.2. Процедура оценивания знаний и навыков приведена в п.3.1.

Приложение 2 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.03	Развитие недвижимости в рамках реализации инвестиционно – строительных проектов

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

Печатные учебные издания в НТБ ПГУАС:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц	Количество экземпляров в библиотеке ПГУАС
	-	

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Ссылка на учебное издание в ЭБС
1.	Техническая эксплуатация летательных аппаратов : краткий словарь терминов и определений для студентов бакалавриата по направлениям подготовки 25.03.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей», 25.03.02 «Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов» всех форм обучения / составители О. Г. Бойко, В. В. Лукасов, Н. В. Никушкин. — Красноярск : Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева, 2020. — 62 с. — ISBN 2227-8397.	—Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/107236.html (дата обращения: 31.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2.	Горлов, Н. И. Основы научных исследований : учебное пособие / Н. И. Горлов, В. М. Деревяшкин, И. Б. Елистратова. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2019. — 121 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102129.html (дата обращения: 31.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102129.html (дата обращения: 31.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3.	Порядина, В. Л. Основы научных исследований в управлении социально-экономическими системами : учебное пособие / В. Л. Порядина, С. А. Баркалов, Т. Г. Лихачева. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 262 с. — ISBN 978-5-89040-564-7. —	Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/55054.html (дата обращения: 31.05.2021).
4.	Бирюлева Д.К. Определение объемов работ для учета в сметной документации : учебное пособие / Бирюлева Д.К., Низамова А.Ш.. — Казань : Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. — 110 с. — ISBN 2227-8397.	URL: http://www.iprbookshop.ru/105742.html (дата обращения: 30.05.2021).
5.	Трубицын, В. А. Основы научных исследований : учебное пособие / В. А. Трубицын, А. А. Порохня, В. В. Мелешин. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 149 с. — ISBN 2227-8397.	Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/66036.html (дата обращения: 31.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Перечень учебно-методических материалов в НТБ ПГУАС

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц
	-

Согласовано: НТБ

_____ / _____
дата

_____ / _____
Подпись, ФИО

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.03	Развитие недвижимости в рамках реализации инвестиционно – строительных проектов

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование	Электронный адрес ресурса
Электронно-информационная обучающая система ПГУАС - ЭИОС	http://www.pguas.ru/eios
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Всероссийский методический интернет-портал - РОСМЕТОД	http://www.rosmetod.ru/
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/
Научно-технический журнал по строительству и архитектуре «Вестник ПГУАС: Строительство, наука и образование»	http://www.vestnikpguas.ru/
Справочно-правовая система СПС КонсультантПлюс-программа информационной поддержки российской науки и образования	http://www.edu.konsultant.ru

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.03	Развитие недвижимости в рамках реализации инвестиционно – строительных проектов

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Персональные компьютеры с доступом в Интернет для преподавателей и студентов	+	+
Аудитории, оснащенные мультимедийными средствами обучения для чтения лекций, проведения семинарских занятий, проверки самостоятельных работ	+	+
Индивидуальный неограниченный доступ к одной или нескольким электронно-библиотечным системам и (или) электронным библиотекам, содержащим издания основной литературы, перечисленные в рабочей программе дисциплины	+	+

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель направления подготовки
08.04.01 Строительство
 Д.В. Артюшин.
«29» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.04	Оценка и управление инвестиционно – строительным проектом и его рисками

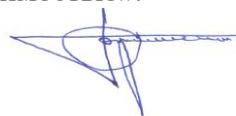
Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Разработчики:

должность	учёная степень, учёное звание	ФИО
доцент	К.э.н., доцент	Духанина Е.В.

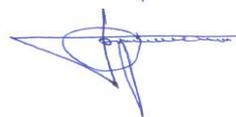
Рабочая программа дисциплины разработана и одобрена кафедрой (структурным подразделением) «Экспертиза и управление недвижимостью».

Заведующий кафедрой «Экспертиза и
управление недвижимостью»



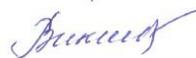
/ С.А. Баронин /

Руководитель основной
образовательной программы



/ С.А. Баронин /

Председатель методической комиссии
к.т.н., доцент



/О.Л. Викторова/

Рабочая программа утверждена методической комиссией ИСИ (института/факультета) протокол
№ 1 от «29» августа 2022 г.

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Оценка и управление инвестиционно – строительным проектом и его рисками» является формирование и развитие у студентов ключевых компетенций в области управления рисками, таких как, оценка потенциальных рисков при реализации инвестиционно-строительного проекта, разработка подходов к минимизации отрицательных последствий от реализации рисков событий.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство».

Программа составлена с учётом рекомендаций примерной основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», утверждённой ФУМО в системе высшего образования по УГСН «Строительство».

Дисциплина относится к обязательной части, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1 Описание сути проблемной ситуации УК-1.2 Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними УК-1.3 Сбор и систематизация информации по проблеме УК-1.7 Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта УК-2.2 Определение потребности в ресурсах для реализации проекта УК-2.3. Разработка плана реализации проекта УК-2.4. Контроль реализации проекта УК-2.5 Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке
ПК-1. Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	ПК-1.1. Формулирование целей, постановка задач исследования в сфере инвестиционно – строительной деятельности ПК-1.2. Выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере инвестиционно – строительной деятельности ПК-1.3. Составление технического задания, плана и программы исследований объектов инвестиционно – строительной деятельности ПК-1.4. Определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результат обучения по дисциплине
УК-1.1 Описание сути проблемной ситуации	<p>Знает теоретические основы и особенности реализации инвестиционно – строительных проектов условиях неопределенности, классификацию рисков, факторы риска в инвестиционно – строительной сфере, теоретические подходы к оценке рисков.</p> <p>Имеет навыки (начального) уровня идентификации рисков в инвестиционно – строительной сфере</p> <p>Имеет навыки (основного) уровня оценки рисков в инвестиционно – строительной сфере</p>
УК-1.2 Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	<p>Знает правовые основы реализации инвестиционно – строительного проекта, теоретические основы технической оценки инвестиционно – строительных проектов, теоретические и методические основы оценки экономической целесообразности реализации инвестиционно – строительного проекта</p> <p>Имеет навыки (начального) уровня оценки правовой, технической и экономической возможности реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>Имеет навыки (основного) уровня оценки правовой, технической и экономической возможности реализации инвестиционно-строительного проекта</p>
УК-1.3 Сбор и систематизация информации по проблеме	<p>Знает методические подходы к расчету показателей эффективности инвестиционно – строительного проекта</p> <p>Имеет навыки (начального) уровня владения методиками расчета показателей эффективности инвестиционно-строительного проекта</p> <p>Имеет навыки (основного) уровня расчета и оценки эффективности инвестиционно – строительного проекта</p>
УК-1.7 Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации	<p>Знает методические подходы к определению объемов, сроков и стоимости выполнения работ по инвестиционно – строительному проекту</p> <p>Имеет навыки (начального) уровня владения методологией определения объемов, сроков и стоимости выполнения работ по инвестиционно – строительному проекту</p> <p>Имеет навыки (основного) уровня владения техникой определения объемов, сроков и стоимости выполнения работ по инвестиционно – строительному проекту</p>
УК-2.1 Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	<p>Знает методические подходы к отбору источников информации, количественный и качественный состав информации для оценки эффективности использования ресурсов и контроля стоимости реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>Имеет навыки (начального) уровня владения технологией отбора и обработки информации для оценки эффективности использования ресурсов и контроля стоимости реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>Имеет навыки (основного) уровня владения навыками формирования, обработки и анализа для оценки эффективности использования ресурсов и контроля стоимости реализации инвестиционно-строительного проекта</p>
УК-2.2 Определение потребности в ресурсах для	<p>Знает методические подходы к составлению отчета для инвестора об использовании и потребности в финансовых ресурсах в процессе реализации инвестиционно – строительного</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результат обучения по дисциплине
реализации проекта	проекта Имеет навыки (начального) уровня составления отчета для инвестора об использовании и потребности в финансовых
	ресурсах в процессе реализации инвестиционно – строительного проекта Имеет навыки (основного) уровня составления отчета для инвестора об использовании и потребности в финансовых ресурсах в процессе реализации инвестиционно – строительного проекта
УК-2.3. Разработка плана реализации проекта	Знает методические подходы к выбору мероприятий по предупреждению коррупции при реализации инвестиционно – строительных проектов Имеет навыки (начального) уровня выбора мероприятий по предупреждению коррупции при реализации инвестиционно – строительных проектов Имеет навыки (основного) уровня выбора мероприятий по предупреждению коррупции при реализации инвестиционно – строительных проектов
УК-2.4. Контроль реализации проекта	Знает методические подходы к идентификации, классификации рисков возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта Имеет навыки (начального) уровня владения методологией выявления рисков возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта Имеет навыки (основного) уровня владения идентификации и оценки рисков возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта
УК-2.5 Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке	Знает правовые основы реализации инвестиционно – строительного проекта, теоретические основы технической оценки инвестиционно – строительных проектов, теоретические и методические основы оценки экономической целесообразности реализации инвестиционно – строительного проекта Имеет навыки (начального) уровня оценки правовой, технической и экономической возможности реализации инвестиционно-строительного проекта Имеет навыки (основного) уровня оценки правовой, технической и экономической возможности реализации инвестиционно-строительного проекта
ПК-1.1. Формулирование целей, постановка задач исследования в сфере инвестиционно – строительной деятельности – строительной деятельности	Знает методические подходы к расчету показателей эффективности инвестиционно – строительного проекта Имеет навыки (начального) уровня владения методиками расчета показателей эффективности инвестиционно-строительного проекта Имеет навыки (основного) уровня расчета и оценки эффективности инвестиционно – строительного проекта

<p>ПК-1.2. Выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере инвестиционно – строительной деятельности</p>	<p>Знает теоретические основы и особенности реализации инвестиционно – строительных проектов условиях неопределенности, классификацию рисков, факторы риска в инвестиционно – строительной сфере, теоретические подходы к оценке рисков.</p> <p>Имеет навыки (начального) уровня идентификации рисков в инвестиционно – строительной сфере</p> <p>Имеет навыки (основного) уровня оценки рисков в</p>
--	---

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результат обучения по дисциплине
	инвестиционно – строительной сфере
ПК-1.3. Составление технического задания, плана и программы исследований объектов инвестиционно	Знает правовые основы реализации инвестиционно – строительного проекта, теоретические основы технической оценки инвестиционно – строительных проектов, теоретические и методические основы оценки экономической целесообразности реализации инвестиционно – строительного проекта Имеет навыки (начального) уровня оценки правовой, технической и экономической возможности реализации инвестиционно-строительного проекта Имеет навыки (основного) уровня оценки правовой, технической и экономической возможности реализации инвестиционно-строительного проекта
ПК-1.4. Определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования	Знает методические подходы к расчету показателей эффективности инвестиционно – строительного проекта Имеет навыки (начального) уровня владения методиками расчета показателей эффективности инвестиционно-строительного проекта Имеет навыки (основного) уровня расчета и оценки эффективности инвестиционно – строительного проекта

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

3. Трудоемкость дисциплины и видов учебных занятий по дисциплине

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы (108 академических часа).

Видами учебных занятий и работы обучающегося по дисциплине могут являться.

Обозначение	Виды учебных занятий и работы обучающегося
Л	Лекции
ЛР	Лабораторные работы
ПЗ	Практические занятия
КРП	Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)
СР	Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения
К	Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Структура дисциплины:

Форма обучения – очная.

№	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося					КП	КР	Формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СР	К			
1	Введение в управление риском	3	4		4	16			Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы	

№	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося					КП	КР	Формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СР	К			
2	Управление риском в процессе организации – строительной деятельности	3	4		4	17			Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы	
3	Анализ и оценка рисков	3	4		4	17			Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы	
4	Управление риском	3	4		4	17			Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы	
Итого:		3	16		16	67	18		Зачет с оценкой	

Форма обучения – заочная

№	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося					КП	КР	Формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СР	К			
1	Введение в управление риском	2	1		1	32	1		Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы	
2	Управление риском в процессе организации – строительной деятельности	2	1		1	32	1		Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы	
3	Анализ и оценка рисков	2	2		1	32	1		Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы	
4	Управление риском	2	2		1	32	1		Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы	
Итого:		144	6		6	128	4		Зачет с оценкой	

4. Содержание дисциплины, структурированное по видам учебных занятий и разделам

При проведении аудиторных учебных занятий предусмотрено проведение текущего контроля успеваемости: тестирование, контрольные работы, опросы, дискуссия, разбор кейсов.

4.1 Лекции

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1	Введение в управление риском	Природа риска. История риска. Теории риска. Основные термины и определения. Классификация рисков. Функции,

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
		цели и задачи управления риском. Виды источников риска. Факторы и причины риска. Потери от риска.
2	Анализ и оценка рисков	Последовательность и подходы к оценке риска. Технологии оценки риска. Анализ рисков. Идентификации рисков. Описание рисков. Ранжирование рисков. Методы оценки рисков. Количественная и качественная оценка рисков. Показатели оценки рисков. Шкала оценки риска.
3	Управление риском в процессе организации инвестиционно – строительной деятельности	Инвестиционно – строительная деятельность: понятие и сущность. Типы и виды инвестиционной деятельности. Инвестиционный процесс в строительных организациях. Риски строительной отрасли. Риски инвестиционно – строительной деятельности. Инвестиционные риски. Риски инвестиционно – строительного проекта. Ключевые показатели качественной и количественной оценки рисков инвестиционно – строительного проекта. Оценка эффективности инвестиционно – строительных проектов. Учет фактора риска в оценке инвестиционно – строительного проекта.
4	Управление риском	Теоретические аспекты управления риском. Объект и субъект управления риском. Формирование системы управления риском. Этапы управления риском. Принципы разработки программы управления рисками. Регулирование рисков в структуре управленческих функций. Методы предупреждения и снижения рисков. Управление риском в инвестиционной стратегии. Методы уклонения от риска.

4.2 Лабораторные работы

Учебным планом не предусмотрено

4.3 Практические занятия

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание занятия
1	Введение в управление риском	Природа риска. История риска. Теории риска. Основные термины и определения. Классификация рисков. Функции, цели и задачи управления риском. Виды источников риска. Факторы и причины риска. Потери от риска.
2	Анализ и оценка рисков	Последовательность и подходы к оценке риска. Технологии оценки риска. Анализ рисков. Идентификации рисков. Описание рисков. Ранжирование рисков. Методы оценки рисков. Количественная и качественная оценка рисков. Показатели оценки рисков. Шкала оценки риска.
3	Управление риском в процессе организации инвестиционно – строительной деятельности	Инвестиционно – строительная деятельность: понятие и сущность. Типы и виды инвестиционной деятельности. Инвестиционный процесс в строительных организациях. Риски строительной отрасли. Риски инвестиционно – строительной деятельности. Инвестиционные риски. Риски инвестиционно – строительного проекта. Ключевые показатели качественной и количественной оценки рисков инвестиционно – строительного проекта. Оценка

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание занятия
		эффективности инвестиционно – строительных проектов. Учет фактора риска в оценке инвестиционно – строительного проекта.
4	Управление риском	Теоретические аспекты управления риском. Объект и субъект управления риском. Формирование системы управления риском. Этапы управления риском. Принципы разработки программы управления рисками. Регулирование рисков в структуре управленческих функций. Методы предупреждения и снижения рисков. Управление риском в инвестиционной стратегии. Методы уклонения от риска.

4.4 Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)

Курсовые работы не предусмотрены учебным планом.

4.5 Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения

Самостоятельная работа по дисциплине Б1.В.04 «Оценка и управление инвестиционно – строительным проектом и его рисками» включает следующие виды деятельности:

- работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы;
- поиск (подбор) и обзор литературы, электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса, написание доклада, исследовательской работы по заданной проблеме;
- выполнение задания по пропущенной или плохо усвоенной теме;
- изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку (отдельные темы, параграфы);
- подготовка к контрольным работам;
- подготовка к практическим занятиям;
- подготовка к зачету с оценкой.

В таблице указаны темы для самостоятельного изучения обучающимся:

№	Наименование раздела дисциплины	Темы для самостоятельного изучения
1	Введение в управление риском	Природа риска. История риска. Теории риска. Основные термины и определения. Классификация рисков. Функции, цели и задачи управления риском. Виды источников риска. Факторы и причины риска. Потери от риска.
2	Анализ и оценка рисков	Последовательность и подходы к оценке риска. Технологии оценки риска. Анализ рисков. Идентификации рисков. Описание рисков. Ранжирование рисков. Методы оценки рисков. Количественная и качественная оценка рисков. Показатели оценки рисков. Шкала оценки риска.
3	Управление риском в процессе организации инвестиционно – строительной деятельности	Инвестиционно – строительная деятельность: понятие и сущность. Типы и виды инвестиционной деятельности. Инвестиционный процесс в строительных организациях. Риски строительной отрасли. Риски инвестиционно – строительной деятельности. Инвестиционные риски. Риски инвестиционно – строительного проекта. Ключевые показатели качественной и количественной оценки рисков инвестиционно – строительного проекта. Оценка

№	Наименование раздела дисциплины	Темы для самостоятельного изучения
		эффективности инвестиционно – строительных проектов. Учет фактора риска в оценке инвестиционно – строительного проекта.
4	Управление риском	Теоретические аспекты управления риском. Объект и субъект управления риском. Формирование системы управления риском. Этапы управления риском. Принципы разработки программы управления рисками. Регулирование рисков в структуре управленческих функций. Методы предупреждения и снижения рисков. Управление риском в инвестиционной стратегии. Методы уклонения от риска.

4.6 Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Работа обучающегося в период промежуточной аттестации включает в себя подготовку к формам промежуточной аттестации (**зачет**), а также саму промежуточную аттестацию.

4.7. Воспитательная работа

№	Направление воспитательной работы*	Наименование раздела дисциплины **	Тема и содержание занятия
1	Профессионально-трудовое	Введение в управление риском	Регулирование деятельности по управлению рисками
	Экологическое	Управление риском в процессе организации инвестиционно – строительной деятельности	Управление экологическими рисками в процессе реализации инвестиционно – строительного проекта

5. Оценочные материалы по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине приведён в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации, а также текущего контроля по дисциплине хранятся на кафедре (структурном подразделении), ответственной за преподавание данной дисциплины.

6. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины

Основные принципы осуществления учебной работы обучающихся изложены в локальных нормативных актах, определяющих порядок организации контактной работы и порядок самостоятельной работы обучающихся. Организация учебной работы обучающихся на аудиторных учебных занятиях осуществляется в соответствии с п. 3.

6.1 Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов для освоения дисциплины

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать учебные издания и учебно-методические материалы, имеющиеся в научно-технической библиотеке ПГУАС и/или размещённые в Электронных библиотечных системах.

Актуальный перечень учебных изданий и учебно-методических материалов представлен в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются профессиональные базы данных и информационных справочных систем, перечень которых указан в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.

6.3 Перечень материально-технического, программного обеспечения освоения дисциплины

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в Приложении 4 к рабочей программе дисциплины.

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.04	Оценка и управление инвестиционно – строительным проектом и его рисками

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей оценивания, указанных в п.2. рабочей программы и в п.1.1 ФОС.

Связь компетенций, индикаторов достижения компетенций и показателей оценивания приведена в п.2 рабочей программы.

1.1. Описание формирования и контроля показателей оценивания

Оценивание уровня освоения обучающимся компетенций осуществляется с помощью форм промежуточной аттестации и текущего контроля. Формы промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости по дисциплине, с помощью которых производится оценивание, указаны в учебном плане и в п.3 рабочей программы.

В таблице приведена информация о формировании результатов обучения по дисциплине разделами дисциплины, а также о контроле показателей оценивания компетенций формами оценивания.

Результат обучения по дисциплине	Номера разделов дисциплины	Формы оценивания (формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости)
<p><i>Знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> — теоретические основы и особенности реализации инвестиционно – строительных проектов условиях неопределенности, классификацию рисков, факторы риска в инвестиционно – строительной сфере, теоретические подходы к оценке рисков; — правовые основы реализации инвестиционно – строительного проекта, 	1-4	Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы

<p>теоретические основы технической оценки инвестиционно – строительных проектов, теоретические и методические основы оценки экономической целесообразности реализации инвестиционно – строительного проекта</p> <p>— методические подходы к расчету показателей эффективности инвестиционно – строительного проекта</p> <p>— методические подходы к определению объемов, сроков и стоимости выполнения работ по инвестиционно – строительному проекту</p> <p>— методические подходы к отбору источников информации, количественный и качественный состав информации для оценки эффективности использования ресурсов и контроля стоимости реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>— методические подходы к идентификации, классификации рисков возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта</p>		
<p><i>Имеет навыки (начального) уровня:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – идентификации рисков в инвестиционно – строительной сфере – оценки правовой, технической и экономической возможности реализации инвестиционно-строительного проекта – владения методиками расчета показателей эффективности инвестиционно-строительного проекта – владения методологией определения объемов, сроков и стоимости выполнения работ по инвестиционно – строительному проекту – владения технологией отбора и обработки информации для оценки эффективности использования ресурсов и контроля стоимости реализации инвестиционно-строительного проекта – владения методологией выявления рисков возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта 	1-4	Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы
<p>имеет навыки (основного) уровня:</p> <ul style="list-style-type: none"> — оценки рисков в инвестиционно – строительной сфере — оценки правовой, технической и экономической возможности реализации инвестиционно-строительного проекта — расчета и оценки эффективности инвестиционно – строительного проекта — владения техникой определения объемов, 	1-4	Тест, опрос, дискуссия, доклады, кейсы

<p>сроков и стоимости выполнения работ по инвестиционно – строительному проекту</p> <p>— навыками формирования, обработки и анализа для оценки эффективности использования ресурсов и контроля стоимости реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>— владения идентификации и оценки рисков возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта</p>		
--	--	--

1.2. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При проведении промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета (зачета с оценкой) используется шкала оценивания: «2» (неудовлетворительно), «3» (удовлетворительно), «4» (хорошо), «5» (отлично).

Показателями оценивания являются знания и навыки обучающегося, полученные при изучении дисциплины.

Критериями оценивания достижения показателей являются:

Показатель оценивания	Критерий оценивания
Знания	<p><i>Знает:</i></p> <p>— теоретические основы и особенности реализации инвестиционно – строительных проектов условиях неопределенности, классификацию рисков, факторы риска в инвестиционно – строительной сфере, теоретические подходы к оценке рисков;</p> <p>— правовые основы реализации инвестиционно – строительного проекта, теоретические основы технической оценки инвестиционно – строительных проектов, теоретические и методические основы оценки экономической целесообразности реализации инвестиционно – строительного проекта</p> <p>— методические подходы к расчету показателей эффективности инвестиционно – строительного проекта</p> <p>— методические подходы к определению объемов, сроков и стоимости выполнения работ по инвестиционно – строительному проекту</p> <p>— методические подходы к отбору источников информации, количественный и качественный состав информации для оценки эффективности использования ресурсов и контроля стоимости реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>методические подходы к идентификации, классификации рисков возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта</p>
Навыки начального уровня	<p><i>Имеет навыки (начального) уровня:</i></p> <p>– идентификации рисков в инвестиционно – строительной сфере</p> <p>– оценки правовой, технической и экономической возможности реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>– владения методиками расчета показателей эффективности инвестиционно-строительного проекта</p> <p>– владения методологией определения объемов, сроков и стоимости</p>

	<p>выполнения работ по инвестиционно – строительному проекту – владения технологией отбора и обработки информации для оценки эффективности использования ресурсов и контроля стоимости реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>владения методологией выявления рисков возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта</p>
<p>Навыки основного уровня</p>	<p><i>Имеет навыки (основного) уровня:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> — оценки рисков в инвестиционно – строительной сфере — оценки правовой, технической и экономической возможности реализации инвестиционно-строительного проекта — расчета и оценки эффективности инвестиционно – строительного проекта — владения техникой определения объемов, сроков и стоимости выполнения работ по инвестиционно – строительному проекту — навыками формирования, обработки и анализа для оценки эффективности использования ресурсов и контроля стоимости реализации инвестиционно-строительного проекта — владения идентификации и оценки рисков возникновения и развития судебных споров между участниками инвестиционно-строительного проекта

2. Типовые контрольные задания для оценивания формирования компетенций

2.1. Промежуточная аттестация

2.1.1. Промежуточная аттестация в форме экзамена, дифференцированного зачета (зачета с оценкой).

Форма(ы) промежуточной аттестации: **зачет.**

Перечень типовых примерных вопросов/заданий для проведения **зачет в 3 семестре (очная форма обучения) :**

1. Основные научные концепции риска
2. Основные принципы управления рисками
3. Характеристика факторов риска внешней и внутренней среды строительной организации (инвестиционно - строительного проекта)
4. Содержание риск-менеджмента на предприятии инвестиционно – строительной сферы и этапы управления рисками
5. Стандарты в области риск-менеджмента
6. Служба управления рисками и ее место в организационной структуре строительной организации (в системе управления инвестиционно – строительным проектом)
7. Политика и программа по управлению рисками
8. Подходы и принципы управления рисками
9. Понятие и сущность риска
10. Классификация видов риска
11. Принятие решений по инвестиционно – строительному проекту в условиях риска и неопределенности
12. Финансовые риски
13. Диагностика рисков
14. Характеристика процесса анализа рисков

15. Качественный анализ и оценка рисков
16. Количественный анализ риска
17. Статистические методы оценки риска
18. Составление карт рисков как метод учета и анализа рисков
19. Экспертные методы анализа и оценки рисков
20. Ранжирование как метод экспертной оценки рисков
21. Основные способы воздействия на риски
22. Метод оценки риска по показателю Value-at-Risk
23. Финансовое состояние строительного предприятия и риск потери ликвидности , платежеспособности, финансовой устойчивости
24. Риск банкротства и методы прогнозирования банкротства
25. Методы снижения рисков
26. Методы передачи рисков
27. Методы удержания и компенсации рисков
28. Резервирование средств (понятие, область применения). Резервные фонды и их формы
29. Лимитирование (понятие, область применения)
30. Диверсификация как метод управления рисками
31. Дайте понятие инвестиций. Какие виды инвестиций вы знаете?
32. Назовите важнейшие признаки инвестиций.
33. Каковы основные признаки инвестиций на макро- и микро-уровнях?
34. Какова экономическая сущность инвестиционной деятельности?
35. Определите понятие инвестиционного цикла.
36. Перечислите основные стадии инвестиционного цикла и раскройте их содержание.
37. Назовите типы инвесторов.
38. Объясните сущность инвестиционного проектирования.
39. Объясните сущность инвестиционного проектирования.
40. Разъясните понятие «инвестиционный проект».
41. Дайте классификацию инвестиционным проектам.
42. Что такое проект и его структура?
43. Перечислите фазы инвестиционного проекта.
44. Расскажите о содержании и этапах разработки инвестиционного проекта.

2.1.2. Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы (курсового проекта) Не предусмотрено учебным планом

2.2. Текущий контроль

2.2.1. Перечень форм текущего контроля.

Тестовые задания

ВАРИАНТ 1

- 1. Вероятность возникновения потерь и недополучения прибыли — это:**
 - а) банкротство;
 - б) риск;
 - в) неплатежеспособность.
- 2. Исключите неверное: «Понятие риска в бизнесе связано с...»:**
 - а) возможностью недополучения прибыли или дохода;
 - б) частотой возникновения или тяжестью ущерба;
 - в) интересами бизнесмена;
 - г) застрахованным объектом, подвергшимся ущербу.
- 3. Можно ли оградить бизнес от всякого риска?**
 - а) да, безусловно;

- б) возможно по ситуации;
- в) нельзя, учитывая все факторы риска;
- г) это зависит от дальновидности менеджера.

4. К главным свойствам риска следует отнести:

- а) случайность;
- б) недоувереннос
ть; в) ущерб;
- г) вероятность;
- д) сопоставимость.

5. К основным функциям риска относятся:

- а) распределительн
ая; б) защитная;
- в) контрольная;
- г) стабилизирующа
я; д) аналитическая;
- е) регулирующая.

6. Управление риском – это:

- а) отказ от рискованного проекта;
- б) комплекс мер, направленных на снижение вероятности реализации риска;
- в) комплекс мер, направленных на компенсацию, снижение, перенесение, принятие риска или уход от него;
- г) комплекс мероприятий, направленных на подготовку к реализации риска.

7. Реализация риск-менеджмента на современных предприятиях включает в себя:

- а) выявление последствий деятельности экономических субъектов в ситуации риска; б) прогнозирование этой деятельности для снижения уровня риска;
- в) умение реагировать на возможные отрицательные последствия этой деятельности; г) умение ликвидировать такие последствия;
- д) разработка и осуществление мер, при помощи которых могут быть нейтрализованы или компенсированы вероятные негативные результаты предпринимаемых действий.

8. К основным характеристикам риска инвестиционного проекта не относятся:

- а) риск связан с неопределенностью будущих событий, их случайным характером;
- б) рисковая ситуация должна предусматривать наличие одного исхода рассматриваемых событий;
- в) риск создает вероятность получения убытков, впрочем, он также должен давать возможность получения дополнительной прибыли;
- г) возможность определить вероятность наступления определенных исходов и ожидаемых результатов.

9. Все виды рисков, связанных с предпринимательской и инвестиционной деятельностью, относят:

- а) к спекулятивным
рискам; б) к чистым
рискам;
- в) к имущественным
рискам; г) к
политическим рискам.

10. Риски, связанные с инвестициями в различные финансовые активы, относят к:

- а) финансовым рискам;
- б) производственным рискам;
- в) рискам неполучения процентных

выплатах; г) риск банкротства заемщика.

11. К кредитным рискам чаще всего подвержены:

- а) финансовые организации (банки);
- б) предприятия, желающие получить кредит в банке;
- в) физические лица, желающие получить кредит в банке;

г) предприятия, реализующие инвестиционный проект.

12. Риски, связанные с невыполнением производственных планов, в том числе и являющиеся следствием осуществления инвестиций в реальный капитал относят к:

- а) финансовым рискам;
- б) производственным рискам;
- в) рискам неполучения процентных выплатах;
- г) риск банкротства заемщика.

13. Вид инвестиционного риска, который появляется в случае, когда принятый инвестиционный проект становится менее эффективным по сравнению с другими вариантами вложения капитала, называют:

- а) риск снижения доходности проекта;
- б) риск прямых финансовых потерь;
- в) риск упущенной выгоды;
- г) спекулятивный риск.

14. Собственный риск проекта, который определяется характерными особенностями его реализации и определяется независимо от других проектов фирмы, называют:

- а) единичный риск;
- б) внутрифирменный риск инвестиционного проекта;
- в) рыночный риск отдельного инвестиционного проекта;
- г) производственный риск.

15. Риск, вызванный особенностями функционирования мировой экономики в целом, называется:

- а) мегаэкономический риск;
- б) макроэкономический риск;
- в) мезоэкономический риск;
- г) микроэкономический риск.

16. Риск рыночной системы, всей организации того или иного финансового рынка, называется:

- а) мезоэкономический риск;
- б) систематический риск;
- в) несистематический риск;
- г) совокупный риск.

17. Риск потери капитала, вложенного в инвестиционный проект, называют:

- а) совокупный риск;
- б) мезоэкономический риск;
- в) селективный риск;
- г) капитальный риск.

18. Риск неправильного выбора инструментов инвестирования называют:

- а) совокупный риск;
- б) мезоэкономический риск;
- в) селективный риск;
- г) капитальный риск.

19. Риск, который можно застраховать посредством специальных страховых организаций, называют:

- а) актуарный

- риск; б)
временной
риск;
- в) селективный
риск; г)
капитальный
риск.

20. Вероятность отклонений цены актива от ее ожидаемого значения называют:

- а) актуарный риск;
- б) ценовой
риск;
- в) риск ликвидности;

г) процентный риск.

21. Риск, потери от наступления которого не превышают уровня предполагаемой прибыли, называют:

- а) допустимый риск;
- б) критический риск;
- в) катастрофический риск; г) имущественный риск.

22. Метод управления риском инвестиционного проекта, который предполагает отсутствие каких либо действий, направленных на снижение негативного эффекта рискованных ситуаций, называется:

- а) игнорирование риска;
- б) избегание риска;
- в) принятие риска;
- г) исключение риска.

23. Метод управления риском инвестиционного проекта, который предполагает перенесение риска на других лиц, называется:

- а) передача риска;
- б) избегание риска; в) принятие риска; г) исключение риска.

24. Метод управления риском инвестиционного проекта, который предполагает осуществление мероприятий, направленных на уменьшение уровня риска, называется:

- а) передача риска;
- б) избегание риска; в) снижение риска;
- г) исключение риска.

25. К методам передачи риска инвестиционного проекта относят:

- а) хеджирование и страхование;
- б) страхование и диверсификация;
- в) диверсификация и хеджирование;
- г) диверсификация и управление активами.

26. К методам снижения риска инвестиционного проекта относят:

- а) хеджирование и страхование;
- б) страхование и управление активами; в) диверсификация и хеджирование;
- г) диверсификация и управление активами.

27. Метод, используемый для управления портфелем ценных бумаг с целью снижения совокупного риска, называют:

- а) хеджирование;
- б) диверсификация; в) страхование;
- г) управление активами и пассивами.

ВАРИАНТ 2

1. Под инвестициями понимается:

- а) вложение средств с целью достижения коммерческого или иного полезного эффекта; б) процесс взаимодействия по меньшей мере двух сторон: инициатора проекта и инвестора, финансирующего проект;
- в) вложение в физические, денежные и нематериальные активы; г) все ответы верны.

2. Вложение денежных средств в материальные и нематериальные активы предприятия называют:

- а) реальные инвестиции;
- б) финансовые инвестиции; в) прямые инвестиции;
- г) портфельные инвестиции.

3. Вложение денежных средств в ценные бумаги называют:

- а) реальные инвестиции;
- б) финансовые инвестиции; в) прямые инвестиции;
- г) непроизводственные инвестиции.

4. Вложение денежных средств в уставный капитал предприятия с целью становления контроля и управления объектом инвестирования называют:

- а) реальные инвестиции;
- б) финансовые инвестиции; в) прямые инвестиции; г) портфельные инвестиции.

5. Вложение денежных средств в финансовые активы с целью извлечения дохода и диверсификации рисков называют:

- а) реальные инвестиции;
- б) непроизводственные инвестиции в) прямые инвестиции;
- г) портфельные инвестиции.

6. Вложение денежных средств частных инвесторов: физических и юридических лиц, негосударственных форм собственности, называют:

- а) частные инвестиции;
- б) государственные инвестиции; в) иностранные инвестиции;
- г) смешанные инвестиции.

7. Вложение денежных средств, осуществляемые государственными органами власти и управления, называют:

- а) частные инвестиции;
- б) государственные инвестиции; в) иностранные инвестиции;
- г) смешанные инвестиции.

8. Вложение денежных средств иностранных граждан, фирм, государств называют:

- а) частные инвестиции;
- б) государственные инвестиции; в) иностранные инвестиции;
- г) смешанные инвестиции.

9. Вложение денежных средств, осуществляемые отечественными и зарубежными партнерами называют:

- а) частные инвестиции;
- б) государственные инвестиции; в) иностранные инвестиции; г) смешанные инвестиции.

10. Инвестиционный процесс – это

- а) совокупность мероприятий по реализации инвестиций. б) диверсификация портфеля ценных бумаг.
- в) использование финансовых посредников для осуществления

инвестиций. г) осуществление инвестиций на фондовой и валютной бирже.

11. К субъектам инвестиционного процесса не относятся:

- а) инвестор,
- б) заказчи
- к,

- в) банки,
- г) финансовые активы.

12. Объектом инвестиционного процесса не является:

- а) вновь строящиеся объекты и комплексы;
- б) внедрение новых технологий по выпуску новых товаров (работ, услуг); в) фондовые и валютные биржи;
- г) имущественные права и права на интеллектуальную собственность.

13. Выберите неверное утверждение:

- а) запрещается инвестирование в объекты, если их создание и использование не отвечает требованиям экологических, санитарно-гигиенических и других норм, установленных законодательством;
- б) граждане и юридические лица РФ вправе заниматься инвестиционной деятельностью за рубежом в соответствии с действующим законодательством и международными соглашениями;
- в) все инвесторы имеют равные права на инвестиционную деятельность;
- г) исполнитель работ – является главным звеном инвестиционного процесса, т.к. он производит вложение капитала в форме инвестиций.

14. Выберите неверное утверждение:

- а) чем выше уровень монополизированности отрасли, тем выше степень рискованности инвестиционных вложений;
- б) достаточный уровень конкурентоспособности предприятия снижает рискованность вложения инвестиций;
- в) чем выше риск вложений денежных средств в отрасль, тем выше доходность;
- г) инфляционная устойчивость предприятий повышает рискованность инвестиций в отрасль.

15. Стадия жизненного цикла отрасли, для которой характерен высокий темп роста числа новых предприятий в отрасли, называется:

- а) рождение;
- б) рост;
- в) расширение;
- г) зрелость.

16.

Стадия жизненного цикла отрасли, на которой происходит разработка и внедрение на рынок принципиально новых видов товаров и услуг, называется:

- а) рождение;
- б) рост;
- в) расширение;
- г) зрелость.

17. На какой стадии жизненного цикла предприятия сталкиваются с проблемами выживания, привлекают краткосрочные источники финансирования и направляют их на инвестиции для своего будущего развития?

- а) детство;
- б) юность;
- в) зрелость;
- г) старость.

18. На какой стадии жизненного цикла предприятия имеют достаточный объем нераспределенной прибыли для осуществления инвестиций?

а)

детств

о; б)

юност

ь; в)

зрелос

ть; г)

старос

ть.

19. В соответствии с законодательством РФ инвестором может выступать:

- а) правительство РФ и правительство субъектов РФ;
- б) иностранные государства в лице органов, уполномоченных правительствами;
- в) зарубежные юридические лица;
- г) все ответы верны.

Типовая тематика рефератов (докладов)

1. Основные научные концепции риска
2. Основные принципы управления рисками
3. Характеристика факторов риска внешней и внутренней среды строительной организации (инвестиционно - строительного проекта)
4. Содержание риск-менеджмента на предприятии инвестиционно – строительной сферы и этапы управления рисками
5. Стандарты в области риск-менеджмента
6. Служба управления рисками и ее место в организационной структуре строительной организации (в системе управления инвестиционно – строительным проектом)
7. Политика и программа по управлению рисками
8. Подходы и принципы управления рисками
9. Понятие и сущность риска
10. Классификация видов риска
11. Принятие решений по инвестиционно – строительному проекту в условиях риска и неопределенности
12. Финансовые риски
13. Диагностика рисков
14. Характеристика процесса анализа рисков
15. Качественный анализ и оценка рисков
16. Количественный анализ риска
17. Статистические методы оценки риска
18. Составление карт рисков как метод учета и анализа рисков
19. Экспертные методы анализа и оценки рисков
20. Ранжирование как метод экспертной оценки рисков
21. Основные способы воздействия на риски
22. Метод оценки риска по показателю Value-at-Risk
23. Финансовое состояние строительного предприятия и риск потери ликвидности, платежеспособности, финансовой устойчивости
24. Риск банкротства и методы прогнозирования банкротства
25. Методы снижения рисков
26. Методы передачи рисков
27. Методы удержания и компенсации рисков
28. Резервирование средств (понятие, область применения). Резервные фонды и их формы
29. Лимитирование (понятие, область применения)
30. Диверсификация как метод управления рисками
31. Понятие и виды инвестиций.
32. Признаки инвестиций.
33. Экономическая сущность инвестиционной деятельности?
34. Стадии инвестиционного цикла и их содержание.
35. Типы инвесторов.
36. Сущность инвестиционного проектирования.
37. Классификация инвестиционного проекта.
38. Проект и его структура?
39. Фазы инвестиционного проекта.
40. Содержания и этапы разработки инвестиционного проекта.

1. Инвестору на рассмотрение предлагается два альтернативных проекта. Ставка банковского кредита для первого проекта (А) – 10,5%, капиталовложения составят 50 тыс. рублей. Процентная ставка по второму проекту (Б) – 14%, стартовые инвестиции – 59 тыс. рублей. Кроме того, экспертами прогнозируется величина риска, равная для первого проекта – 12%, для второго – 14%. Определите, какой проект следует принять к рассмотрению с помощью расчета поправки на риск коэффициента дисконтирования.

2. Теория управления рисками предполагает целостную систему знаний, которую характеризуют логическая зависимость и взаимосвязи между доходом и финансовой устойчивостью в определенных границах риска для достижения разнообразных целей субъектом предпринимательской деятельности. Теория управления рисками учитывает следующее:

1) при открытой рыночной экономике иерархическая граница между макро-, мезо- и микроуровнями практически «стирается» по причине общности и связанности интересов продавцов и покупателей на рынках товаров и услуг, рабочей силы и ценных бумаг, организованных форм производства и международного разделения труда и другим;

2) общее экономическое равновесие большой системы зависит от трех классов риска – экономического, социально-политического и фискально-монетарного, которые взаимодействуют одновременно на всех уровнях экономики с различной степенью и зависимостью;

3) экономическая надежность функционирования производственной системы зависит от взаимосвязей между величиной риска, доходностью и производственно-финансовой устойчивостью субъекта предпринимательской деятельности. С изменением степени риска доходность возрастает или уменьшается в процентном отношении к риску и к хозяйственно-финансовой устойчивости;

4) областью допустимых значений доходности и производственно-хозяйственной устойчивости является доверительный интервал риска с определенными граничными значениями. Минимальное его значение – безрисковые государственные ценные бумаги, максимальное – вероятность наступления банкротства проекта;

5) изменения основных показателей доходности макро-, мезо- и микроуровней прежде всего зависят от возможности субъекта предпринимательской деятельности эффективно управлять риском.

Теория управления рисками предполагает рассмотрение общих принципов и закономерностей экономического развития большой системы при условии, что государство вмешивается в экономику только с целью минимизации негативных последствий на рынке. Любая рыночная экономика опирается на три фундаментальных принципа:

- экономическую свободу;
- экономические отношения;
- частную собственность.

В целях классификации рисков и выбора единых принципов по их формированию можно выделить три основных класса рисков – экономический, социально-политический и фискально-монетарный.

Под экономическим риском понимается совокупность неопределенностей, возникающих в развитии большой системы в целом и ее составляющих, в том числе, если ставится цель по установлению общеэкономического равновесия такой системы и темпов роста ее внутреннего валового продукта (ВВП) через выпуск конкурентоспособной продукции на мировом рынке, выбор рационального сочетания форм производства, осуществление эффективных мероприятий с использованием государственных антициклических методов и механизмов и другого.

Фискально-монетарный риск представляет собой совокупность неопределенностей, возникающих при решении задач по обеспечению экономического роста и стабильности больших, сложных систем с помощью проводимой государством финансовой и

бюджетной политики, через механизмы стабилизации уровня цен и оптимальные налоговые нормы, эффективного вмешательства Центрального банка по регулированию конъюнктуры и обеспечению денежной массы и другого.

Под социально-политическим риском понимается совокупность неопределенностей, возникающих в развитии большой системы в целом и ее составляющих, в том числе при вмешательстве государства в политику ценообразования, а также в решение задач по мобилизации и концентрации источников накопления имущественных и интеллектуальных ценностей для:

- обеспечения социальной защиты всех групп населения от жизненных рисков общего характера;
- справедливого распределения доходов;
- сокращения безработицы;
- регулирования объемов предложения или спроса через цену.

К таким рискам относятся юридические и правовые факторы.

Задание. Подготовьте ответы на приведенные ниже вопросы:

1. Что входит в понятие «теория управления рисками»?
2. На каких основах базируется теория управления рисками?
3. В чем принципиальная разница между экономическим, фискально-монетарным и социально-политическим рисками?

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Критерии оценивания докладов/рефератов, эссе (с презентацией материала и без)

Доклады (рефераты) оцениваются индивидуально исходя из суммирования множества оценок в единый результат. Для оценки используются следующие критерии: раскрытие проблемы, представление материала сопровождается презентацией на экране, оформление работы и ответы на дополнительные вопросы:

Критерий оценивания	Уровень оценивания
Проблема не раскрыта, отсутствует логическая связь в предоставляемой информации, отсутствует привязка к реальной экономике, нет ответов на дополнительные вопросы, не используются информационные технологии (презентация). Для рефератов необходимо правильное оформление работы (презентация не предусматривается).	Минимальная оценка
Проблема раскрыта не полностью, информация излагается последовательно, присутствует слабая привязка к реальной экономике, студент отвечает лишь на элементарные вопросы, материал предоставляется с возможным использованием информационных технологий (презентации). Для рефератов необходимо правильное оформление работы (презентация не предусматривается).	Средняя оценка
Проблема раскрыта полностью, проведен достаточно	Максимальная оценка

глубокий ее анализ, информация излагается доступным и грамотным языком, присутствует привязка к реальной экономике, студент легко ориентируется в материале и без труда отвечает на дополнительные вопросы. Доклад сопровождается презентацией основных моментов на экране с использованием информационных технологий. Для рефератов необходимо правильное оформление работы (презентация не предусматривается).	
--	--

Критерий оценки тестовых заданий

Коэффициент усвоения К	Итоговая оценка
0,9-1	«отлично»
0,8-0,89	«хорошо»
0,7-0,79	«удовлетворительно»
Менее 0,7	«неудовлетворительно»

К=А:Р
 А - количество правильных ответов в тесте;
 Р - общее количество ответов

Критерии оценки контрольных работ

Критерий оценивания	Уровень оценивания
Работа не выполнена.	0
Работа выполнена на неудовлетворительном уровне.	1
Основная часть работы не выполнена, предприняты попытки выполнить лишь наиболее простые задания, не требующие аналитической работы и мышления	2
Работа выполнена на низком уровне, выполнены лишь наиболее простые задания, не требующие экономических расчетов.	3
Работа выполнена на среднем уровне, успешно решены наиболее простые задания и часть сложных требующих экономических расчетов.	4
Работа выполнена на хорошем и отличном уровнях, решены все задания, с возможным допущением некоторых неточностей.	5

*3.1. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме экзамена и/или дифференцированного зачета (**зачет с оценкой**)*

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме зачёта проводится в 3 семестре. Для оценивания знаний и навыков используются критерии и шкала, указанные п.1.2.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерии оценки ответа на зачете (дифференцированный зачет):

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Знает основную экономическую терминологию и методику, лексику; владеет понятийным аппаратом.	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Имеет навыки (начального уровня) анализа различных показателей; владения методикой оценки и анализа риска	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с без недочетов

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки основного уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Имеет навыки (основного уровня) анализа и оценки стоимости бренда; владения навыками формирования стратегии управления рисками инвестиционно – строительных проектов.	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме с без недочетов

3.2. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме зачета с оценкой

3.3. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)

Оценку «отлично» получают те студенты, в работах которых содержатся элементы научного творчества, делаются самостоятельные выводы, дается глубокий анализ литературных источников, полностью раскрыта изучаемая тема с использованием фактического материала последних лет. При этом на защите студент демонстрирует глубокие знания по изучаемой проблеме, свободно владеет материалом курсовой работы, отвечает на поставленные вопросы, аргументируя свою собственную точку зрения. Выполняет все требования по оформлению, применяет для передачи, обработки и интерпретации информации такие программные продукты, как Excel, Word.

Оценка «хорошо» ставится, когда в работе полно и всесторонне освещаются вопросы избранной темы, делается это логически последовательно, но в работе нет должной степени творчества, автор не дает самостоятельных выводов, ограничиваясь лишь анализом точек зрения различных ученых. На защите курсовой работы студент самостоятельно и последовательно раскрывает содержание избранной темы, отвечает на поставленные вопросы, полагаясь в основном на общепринятую точку зрения, не аргументируя и не обосновывая свою собственную позицию.

Выполняет все требования по оформлению, применяет для передачи, обработки и интерпретации информации такие программные продукты, как Excel, Word.

Оценку «удовлетворительно» студент получает в случае, если раскрыты основные положения избранной темы, но с использованием немногочисленных литературных источников, когда студент ограничивался лишь одной точкой зрения на изучаемую проблему, недостаточно проанализировал статистическую информацию, не использовал теоретические основы в анализе фактического материала; на защите не демонстрировал глубоких знаний по изучаемой проблеме, часто обращался к тексту курсовой работы, не мог самостоятельно сформулировать выводы, затруднялся при ответе на вопросы. Соблюдены не все требования по оформлению, применяет для передачи, обработки и интерпретации информации такие программные продукты, как Excel, Word.

Приложение 2 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.04	Оценка и управление инвестиционно – строительным проектом и его рисками

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

Печатные учебные издания в НТБ ПГУАС:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц	Количество экземпляров в библиотеке ПГУАС
1		

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Ссылка на учебное издание в ЭБС
1	Шулепов, С. К. Организация и управление в строительстве : учебное пособие для СПО / С. К. Шулепов, А. С. Колобанов. — 2-е изд. — Липецк, Саратов : Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2022. — 66 с. — ISBN 978-5-00175-128-1, 978-5-4488-1516-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/121369.html (дата обращения: 26.07.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=121369

2	<p>Энциклопедия финансового риск-менеджмента / В. Е. Барбаумов, М. А. Рогов, Д. Ф. Щукин [и др.] ; под редакцией А. А. Лобанова, А. В. Чугунова. — 4-е изд. — Москва : Альпина Бизнес Букс, 2020. — 932 с. — ISBN 978-5-9614-0824-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/96867.html (дата обращения: 27.10.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	<p>Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/96867.html</p>
3	<p>Мусаев, Л. А. Менеджмент риска на предприятии : учебное пособие / Л. А. Мусаев. — Грозный : Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова, 2019. — 190 с. — ISBN 978-5-6041021-3-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/109845.html (дата обращения: 27.10.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	<p>Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/109845.html</p>
4	<p>Тарханова, Н. А. Экономическая эффективность инвестиционно-строительных проектов : учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» профиль подготовки «Информационно-стоимостной инжиниринг» / Н. А. Тарханова, А. В. Рязанцев, Е. В. Лемешко. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2020. — 421 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/99398.html (дата обращения: 27.10.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	<p>Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=99398</p>

Приложение 3 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.04	Оценка и управление инвестиционно – строительным проектом и его рисками

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование	Электронный адрес ресурса
Электронно-информационная обучающая система ПГУАС - ЭИОС	http://www.pguas.ru/eios
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/
Справочно-правовая система СПС КонсультантПлюс-программа информационной поддержки российской науки и образования	http://www.edu.konsultant.ru
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru
Федеральная служба государственной статистики	http://www.gks.ru/

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ
 УНИВЕРСИТЕТ»**

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.04	Оценка и управление инвестиционно – строительным проектом и его рисками

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно – строительной деятельностью
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Лекционная аудитория (2226)	Столы, стулья, доска, ноутбук/компьютер с выходом в Интернет, проектор, проекционный экран, иллюстрационный материал, учебно-наглядный материал (слайд-курс по дисциплине)	Программное обеспечение OfficeProPlus 2013 RUSOLPNLAcdmс Программное обеспечение Acrobat Professional 11 Multiple Platforms Russian AOO License CLP
Аудитория для практических занятий (2222, 2030,2029)	Столы, стулья, доска, ноутбук/компьютер с выходом в Интернет, проектор, проекционный экран, раздаточный материал (тесты)	Программное обеспечение OfficeProPlus 2013 RUSOLPNLAcdmс Программное обеспечение Acrobat Professional 11 Multiple Platforms Russian AOO License CLP
Аудитория для самостоятельной работы, консультаций (2223)	Столы, стулья, компьютер с выходом в Интернет, материалы по дисциплине	Программное обеспечение OfficeProPlus 2013 RUSOLPNLAcdmс Программное обеспечение Acrobat Professional 11 Multiple Platforms Russian AOO License CLP

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АРХИТЕКТУРЫ И
СТРОИТЕЛЬСТВА»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель направления подготовки
08.04.01 Строительство
Д.В. Артюшин,
«29» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01	Бизнес – планирование инвестиционно – строительной деятельности

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

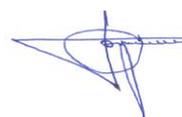
Разработчики:

должность	учёная степень, учёное звание	ФИО
доцент	К.э.н., доцент	Сегаев И.Н.

Рабочая программа дисциплины разработана и одобрена кафедрой (структурным подразделением) «Экспертиза и управление недвижимостью» / кафедрой «Экспертиза и управление недвижимостью»

Руководитель основной образовательной программы

Председатель методической комиссии
к.т.н., доцент

 / С.А. Баронин /

 / С.А. Баронин /

 О.Л. Викторова /

Рабочая программа утверждена методической комиссией ИСИ (института/факультета) протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «*Бизнес-планирование инвестиционно-строительной деятельности*» является изучение методологических и методических вопросов планирования инвестиционной деятельности, а также приобретение практических навыков разработки инвестиционных проектов.

Данная дисциплина позволяет: осуществлять разработку инвестиционных проектов и программ; выявлять источники финансирования; осуществлять финансовое обоснование; учитывать риски и обосновывать финансовую устойчивость проекта; обеспечивать «прохождение» проекта, начиная от бизнес-идеи и заканчивая мониторингом эксплуатационной деятельности предприятия, построенного по проекту.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство».

Программа составлена с учётом рекомендаций примерной основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство».

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы магистратуры направления 08.04.01 «Строительство», профиль «Управление в инвестиционно-строительной сфере». Дисциплина относится к вариативной части.

25. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1.Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Описание сути проблемной ситуации
	УК-1.2. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними
	УК-1.3. Сбор и систематизация информации по проблеме
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта
	УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта
	УК-2.3. Разработка плана реализации проекта
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Разработка целей команды в соответствии с целями проекта
	УК-3.2. Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников
	УК-3.3.

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	Разработка и корректировка плана работы команды

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
Описание сути проблемной ситуации	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Сбор и систематизация информации по проблеме	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Разработка плана реализации проекта	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Разработка целей команды в соответствии с целями проекта	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Разработка и корректировка плана работы команды	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

26. Трудоёмкость дисциплины и видов учебных занятий по дисциплине

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единиц (144 академических часов).

(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам)

Видами учебных занятий и работы обучающегося по дисциплине могут являться.

Обозначение	Виды учебных занятий и работы обучающегося
Л	Лекции
ЛР	Лабораторные работы
ПЗ	Практические занятия
КРП	Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)
СР	Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения
К	Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Структура дисциплины:

Форма обучения – очная.

№	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося							Формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	КП	КР	СР	К	
1	Модуль 1. Сущность инвестиций и их экономическое значение	3	1	-	1	-				Зачёт с оценкой
2	Сущность инвестиций	3	1	-	1	-				
3	Инвестиционная ситуация в России	3	1	-	1	-				
4	Управление инвестиционной деятельностью	3	1	-	1	-				
5	Государственная политика в области поддержки инвестиций	3	1	-	1	-	-	94	18	
6	Модуль 2. Стратегическое планирование инвестиций	3	1	-	1	-				
7	Принципы формирования и предварительной подготовки инвестиционных проектов	3	1	-	1	-				
8	Система управления проектом	3	1	-	1	-				

9	Основные функции управления проектом	3	1	-	1	-				
10	Маркетинговая стратегия при разработке инвестиционных проектов	3	1	-	1	-				
11	Производственная стратегия	3	1	-	1	-				
12	Модуль 3. Методология оценки инвестиций	3	1	-	1	-				
13	Роль экономической оценки	3	1	-	1	-				
14	Основные методы оценки инвестиций	3	1	-	1	-				
15	Финансирование инвестиционных проектов.	3	1	-	1	-				
16	Динамические методы в инвестиционном проектировании	3	1	-	1	-				
	Итого:	1	16	-	16	-	-	94	18	Зачёт с оценкой

27. Содержание дисциплины, структурированное по видам учебных занятий и разделам

При проведении аудиторных учебных занятий предусмотрено проведение текущего контроля успеваемости.

4.25 Лекции

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1	Модуль 1. Сущность инвестиций и их экономическое значение	Актуальность повышения роли оценки стоимости строительной продукции (инвестиционно-строительных проектов) в новых экономических условиях на всех этапах ИСП (в составе исходно-разрешительной документации (ИРД), проектной документации и строительства)
2	Сущность инвестиций	Развитие способов и методов определения сметной стоимости. Состав АРМ сметчика. Аппаратное и программное обеспечение. Известное программное обеспечение для автоматизированного расчета и ведения сметной документации. Критерии оценки и выбора.
3	Инвестиционная ситуация в России	Принципы ценообразования и выданы на продукцию по всем отраслям экономики. Особенности производства и ценообразования строительной продукции.

4	Управление инвестиционной деятельностью	Сметная документация к проектам и принципы ее разработки. Особенности сметной стоимости строительной продукции. Нормативно-правовое обеспечение сметного ценообразования строительной продукции: методические и инструктивно-технические документы.
5	Государственная политика в области поддержки инвестиций	Основные понятия, действующие в системе ценообразования и сметного нормирования. Методы сметного нормирования. Система сметных нормативов. Известные сметно-нормативные базы по годам создания. Существенные признаки.
6	Модуль 2. Стратегическое планирование инвестиций	Виды сметных нормативов по экономической сущности (нормы и цены), уровню утверждения и области применения, степени укрупнения и этапам ИСП.
7	Принципы формирования и предварительной подготовки инвестиционных проектов	Государственные элементные сметные нормативы по видам работ, (ГЭСН): состав, структура, порядок их применения.
8	Система управления проектом	Федеральные единичные расценки по видам работ, (ФЕР): состав, структура, порядок их применения.
9	Основные функции управления проектом	Сборники средних сметных цен на ресурсы по видам ресурсов (ЗТР, ЭМ, МР), уровню цен (базисный и текущий). Состав, структура, порядок их применения.
10	Маркетинговая стратегия при разработке инвестиционных проектов	Текущие и прогнозные индексы цен. Уровень утверждения и область применения индексов. Виды индексов по степени укрупнения (поэлементные – по ресурсам, усредненные – по элементарным видам работ, укрупненные – по видам объектов и укрупненным видам работ) и порядок их применения. Состав, структура и свойства сметных норм накладных расходов (НР) и сметной прибыли (СП), и правила их применения.
11	Производственная стратегия	Состав, структура и свойства сметных норм затрат на временные здания и сооружения (ВР), зимних удорожаний (ЗУ).
12	Модуль 3. Методология оценки инвестиций	Состав, структура укрупненных сметных показателей по укрупненным видам работ (ИР, ПР), по конструкциям и видам объектов.
13	Роль экономической оценки	Состав сметных документов в зависимости от стадии ИСП и принципы ее составления. Принципы формирования и примерный перечень локальных смет (ЛС) на изыскательские, проектные, строительные, монтажные и пусконаладочные работы. Формы ЛС по укрупненным видам работ, в том числе: изыскательским, проектным, строительным, монтажным, пусконаладочным и прочим.
14	Основные методы оценки инвестиций	Состав и структура затрат, включаемых в ЛС в зависимости от стадии проекта. Особенности составления ЛС базисно-индексным и ресурсным методом. Формулы расчета при

		определении ПЗ базисно-индексным и ресурсным методом. Порядок определения прямых затрат (ПЗ) в базисных ценах и варианты пересчета базисной стоимости в текущий уровень цен. Порядок определения ПЗ ресурсным методом. Порядок определения ПЗ ресурсно-индексным методом. Способы расчета и учета НР и СП в составе сметной стоимости в зависимости от стадийности проектной документации.
15	Финансирование инвестиционных проектов.	Особенности составления сметных расчетов прочих лимитированных и нелимитированных затрат. Виды затрат. Порядок расчета и учета затрат в сметной документации. Особенности составления смет на приобретение оборудования, мебели и инвентаря. Состав затрат. Нормативные источники. Порядок расчета и учета затрат в сметной документации. Особенности составления смет на монтаж и наладку оборудования.
16	Динамические методы в инвестиционном проектировании	Состав затрат. Нормативные источники. Порядок расчета и учета затрат в сметной документации. Примерный перечень ОС по стройке (строительному комплексу). Назначение и порядок составления. Уровень цен, структура и способы определения затрат, включаемых в ОС. Использование укрупненных показателей базисной стоимости (УПБС ВР) и сборников показателей стоимости на виды работ (ПВР). Статус ССР, порядок разработки, экспертизы и утверждения. Уровень цен. Структура (главы) затрат, форма и правила оформления. Порядок определения средств, включаемых в главы ССР.

4.26 Лабораторные работы: не предусмотрены

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лабораторной работы
-	-	-

4.27 Практические занятия (наименования разделов см. ранее в пункте 3)

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание занятия
1	Модуль 1	Понятие инвестиций
2	Модуль 1	Развитие инвестиционной деятельности в РФ
3	Модуль 1	Способы управления
4	Модуль 1	Принципы государственно-частного партнерства
5	Модуль 2	Предварительная подготовка проекта, окончательная формулировка и оценка технико-экономической и финансовой приемлемости; рассмотрение проекта и принятие по нему решения
6	Модуль 2	Общее представление о системе, управление процессом выполнения проекта
7	Модуль 2	Стратегическое планирование, классификация оценок проекта, контроль
8	Модуль 2	Выбор товара в конкурентной стратегии. Факторы конкурентоспособности на товарных рынках
9	Модуль 2	Выбор местоположения, обоснование точки и места размещения производства. Обоснование плана производства. Производственные мощности, условия кооперации, поставка

		сырья и комплектующих, выбор оборудования и условия его приобретения
10	Модуль 3	Перечень вопросов, заданий, выносимых на практическое занятие
11	Модуль 3	Основные условия оценки инвестиционных проектов. Особенности, учитываемые при проведении оценки
12	Модуль 3	Классификация методов. Методы, основанные на применении концепции дисконтирования. Методы, не предполагающие использование концепции дисконтирования. Метод определения чистой текущей стоимости. Формула расчета чистой текущей стоимости (NPV)
13	Модуль 3	Реальная стоимость капитала (инвестиций). Источники долгосрочных инвестиций: собственные и заемные
14	Модуль 3	Корпоративная инвестиционная модель. Последовательность этапов разработки проекта с использованием имитационных моделей (система Альт-инвест и Project Expert)
15	Модуль 3	Понятие рисков инвестирования. Постадийная оценка рисков: на подготовительной, строительной и эксплуатационной стадиях. Методический подход к расчетам рисков
16	Модуль 3	Юридическое сопровождение проекта. Форма собственности и правовой статус

4.28 Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)

4.29 Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения

Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения включает в себя:

- самостоятельную подготовку к учебным занятиям, включая подготовку к аудиторным формам текущего контроля успеваемости;
- выполнение курсовой работы;
- выполнение домашних заданий;
- самостоятельную подготовку к промежуточной аттестации.

В таблице указаны темы для самостоятельного изучения обучающимся (наименования разделов см. ранее в пункте 3):

№	Наименование раздела дисциплины	Темы для самостоятельного изучения
1	Раздел 1	Известные информационно-поисковые (справочно-поисковые) системы (гарант, стройконсультант, кодекс).
2	Раздел 2	Федеральные законы, Постановления Правительства РФ, Министерства регионального развития, ФЦЦС
3	Раздел 3	Отличия СНБ 2001 о ранее известных сметных нормативных баз 84 и 91 г..
4	Раздел 4	ГЭСН. Состав сборников по видам работ. Структура сборников по содержанию. Состав затрат, учтенных нормами.
5	Раздел 5	ФЕР. Состав сборников по видам работ. Структура сборников по содержанию. Состав затрат, учтенных ценами.

6	Раздел 6	ФССЦ. Состав сборников по видам работ. Структура сборников по содержанию. Состав затрат, учтенных в ценниках. Виды укрупненных сметных нормативов. Виды индексов цен и правила применения. Виды норм НР и правила применения. Виды норм СП и правила применения. Состав затрат, учитываемых в нормах НР. Распределение сметной прибыли.
7	Раздел 7	Виды норм затрат на ВР и правила применения. Виды норм зимних удорожаний (ЗУ) и правила применения. Особенности укрупненных сметных показателей цены строительства и сметной стоимости конструктивных решений.
8	Раздел 8	Формулы определения сметной стоимости в составе ЛС в зависимости от этапа ИСП. Нормативные источники. Формы ЛС.

4.30 Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Работа обучающегося в период промежуточной аттестации включает в себя подготовку к формам промежуточной аттестации (экзамен), а также саму промежуточную аттестацию.

28. Оценочные материалы по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине приведён в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации, а также текущего контроля по дисциплине хранятся на кафедре (структурном подразделении), ответственной за преподавание данной дисциплины.

29. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины

Основные принципы осуществления учебной работы обучающихся изложены в локальных нормативных актах, определяющих порядок организации контактной работы и порядок самостоятельной работы обучающихся. Организация учебной работы обучающихся на аудиторных учебных занятиях осуществляется в соответствии с п. 3.

6.1 Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов для освоения дисциплины

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать учебные издания и учебно-методические материалы, имеющиеся в научно-технической библиотеке ПГУАС и/или размещённые в Электронных библиотечных системах.

Актуальный перечень учебных изданий и учебно-методических материалов представлен в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются профессиональные базы данных и информационных справочных систем, перечень которых указан в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.

6.3 Перечень материально-технического, программного обеспечения освоения дисциплины

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в Приложении 4 к рабочей программе дисциплины.

Шифр	Наименование дисциплины
<i>Б1.В.ДВ.01.01</i>	<i>Бизнес-планирование инвестиционно-строительной деятельности</i>

Код направления подготовки / специальности	<i>08.04.01</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Строительство</i>
Наименование ООП (направленность / профиль)	<i>Управление в инвестиционно-строительной сфере</i>
Год начала реализации ООП	<i>2022</i>
Уровень образования	<i>магистр</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Год разработки/обновления	<i>2022</i>

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

13. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей оценивания, указанных в п.2. рабочей программы и в п.1.1 ФОС.

Связь компетенций, индикаторов достижения компетенций и показателей оценивания приведена в п.2 рабочей программы.

13.1. Описание формирования и контроля показателей оценивания

Оценивание уровня освоения обучающимся компетенций осуществляется с помощью форм промежуточной аттестации и текущего контроля. Формы промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости по дисциплине, с помощью которых производится оценивание, указаны в учебном плане и в п.3 рабочей программы.

В таблице приведена информация о формировании результатов обучения по дисциплине разделами дисциплины, а также о контроле показателей оценивания компетенций формами оценивания.

Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)	Номера разделов дисциплины	Формы оценивания (формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости)
Освоение компетенции УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	1-3	Контрольная работа
Освоение компетенции УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	1-3	Контрольная работа
Освоение компетенции УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	1-3	Контрольная работа

13.2. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При проведении промежуточной аттестации в форме экзамена используется шкала оценивания: «2» (неудовлетворительно), «3» (удовлетворительно), «4» (хорошо), «5» (отлично).

Показателями оценивания являются знания и навыки обучающегося, полученные при изучении дисциплины.

Критериями оценивания достижения показателей являются:

Показатель оценивания	Критерий оценивания
Знания	Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Навыки начального уровня	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно среднее.
Навыки основного уровня	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос

14. Типовые контрольные задания для оценивания формирования компетенций

14.1. Промежуточная аттестация

14.1.1. Промежуточная аттестация в форме экзамена, дифференцированного зачета (зачета с оценкой), зачета

Форма(ы) промежуточной аттестации: зачёт с оценкой

Перечень типовых вопросов (заданий) для проведения экзамена в 1 семестре (очная форма обучения):

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания
1	1-8	<ol style="list-style-type: none">1. Современные подходы к бизнес-планированию.2. Определение и основные компоненты бизнес-плана.3. Цели, задачи и особенности составления бизнес-плана.4. Функции бизнес-плана и его основные отличия от других плановых документов.5. Особенности бизнес-планирования при разработке инновационных процессов.6. Расчет необходимых стартовых вложений и оценка необходимого внешнего финансирования.7. Схема стратегического анализа бизнеса: описание миссии и дерева целей.8. Схема стратегического анализа бизнеса: модель Портера, SWOT-анализ.9. Содержание организационного плана как компонента бизнес-плана предприятия.

		<p>10. Содержание раздела «Персонал и управление» бизнес-плана предприятия.</p> <p>11. Основные компоненты маркетинговой программы бизнес-плана.</p> <p>12. Формирование политики ценообразования как элемент стратегии маркетинга.</p> <p>13. Инвестиционная программа: определение издержек.</p> <p>14. Инвестиционная программа: оценка привлекательности проекта.</p> <p>15. Исходные данные для финансово-экономического анализа как компонента бизнес-плана.</p> <p>16. Раздел бизнес-плана «Риски и страхование»: содержание, виды и страхование рисков.</p> <p>17. Структура и содержание основных разделов бизнес-плана.</p> <p>18. Резюме: цели, структура, содержание, требования.</p> <p>19. Описание отрасли и предприятия: цели, структура, содержание, требования.</p> <p>20. Описание продукции: цели, структура, содержание, требования.</p> <p>21. Анализ рынка: цели, структура, содержание, требования.</p> <p>22. Персонал и управление: цели, структура, содержание, требования.</p> <p>23. План маркетинга: цели, структура, содержание, требования.</p> <p>24. Схема распространения товаров, услуг как элемент плана маркетинга.</p> <p>25. Рекламная деятельность как элемент плана маркетинга.</p> <p>26. Производственный план: цели, структура, содержание, требования.</p> <p>27. Финансовый план: цели, структура, содержание, требования.</p> <p>28. Приложения – важная часть бизнес-плана: цели, примерное содержание, требования.</p> <p>29. Подготовка и презентация бизнес-плана.</p> <p>30. Основные проблемы, возникающие при написании и использовании бизнес-плана.</p>
--	--	--

14.1.2. Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы)

Тематика курсовых работ и/или курсовых проектов: курсовой проект не предусмотрен

14.2. Текущий контроль

14.2.1. Перечень форм текущего контроля: контрольная работа

14.2.2. Типовые контрольные задания форм текущего контроля:

Типовые задания (устный опрос)

Раздел бизнес-плана «Риски и страхование»: содержание, виды и страхование рисков.

Структура и содержание основных разделов бизнес-плана.

Резюме: цели, структура, содержание, требования.

Описание отрасли и предприятия: цели, структура, содержание, требования.

Описание продукции: цели, структура, содержание, требования.

Анализ рынка: цели, структура, содержание, требования.

Персонал и управление: цели, структура, содержание, требования.

План маркетинга: цели, структура, содержание, требования.

Схема распространения товаров, услуг как элемент плана маркетинга.
 Рекламная деятельность как элемент плана маркетинга.

15. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

15.1. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме экзамена и/или дифференцированного зачета (зачета с оценкой)

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме зачёта с оценкой проводится в 3 семестре.

Используются критерии и шкала оценивания, указанные в п.1.2. Оценка выставляется преподавателем интегрально по всем показателям и критериям оценивания.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос	неправильная оценка предложенной ситуации; отсутствие теоретического обоснования выполнения заданий.	затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов преподавателя; выполнение заданий при подсказке преподавателя; затруднения в формулировке выводов.	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательно, правильное выполнение всех заданий; возможны единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя; умение обоснованно излагать свои мысли, делать	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательное, правильное выполнение всех заданий; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.

			необходимые выводы.	
--	--	--	------------------------	--

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно среднее.	неправильная оценка предложенной ситуации; отсутствие теоретического обоснования выполнения заданий.	затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов преподавателя; выполнение заданий при подсказке преподавателя; затруднения в формулировке выводов.	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательно, правильное выполнение всех заданий; возможны единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательное, правильное выполнение всех заданий; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки основного уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся	неправильная оценка предложенной ситуации; отсутствие теоретического обоснования выполнения заданий.	затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять;

<p>твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос</p>		<p>преподавателя; выполнение заданий при подсказке преподавателя; затруднения в формулировке выводов.</p>	<p>применять; последовательно, правильное выполнение всех заданий; возможны единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.</p>	<p>последовательное, правильное выполнение всех заданий; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.</p>
--	--	---	--	---

15.2. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме зачета – не предусмотрена

15.3. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме контрольной работы

Процедура защиты контрольной работы определена локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме защиты контрольной работы в 3 семестре.

Используется шкала и критерии оценивания, указанные в п.1.2. Процедура оценивания знаний и навыков приведена в п.3.1.

Приложение 2 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
<i>Б1.В.ДВ.01.01</i>	<i>Бизнес-планирование инвестиционно-строительной деятельности</i>

Код направления подготовки / специальности	<i>08.04.01</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Строительство</i>
Наименование ООП (направленность / профиль)	<i>Управление в инвестиционно-строительной сфере</i>
Год начала реализации ООП	<i>2022</i>
Уровень образования	<i>магистр</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Год разработки/обновления	<i>2022</i>

Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

Печатные учебные издания в НТБ ПГУАС:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц	Количество экземпляров в библиотеке ПГУАС
1	-	-

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Ссылка на учебное издание в ЭБС
1	Галиев, Ж. К. Планирование коммерческой деятельности. Бизнес-планирование : учебник / Ж. К. Галиев, Н. В. Галиева. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2020. — 150 с. — ISBN 978-5-907226-72-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].	URL: https://www.iprbookshop.ru/106730.html (дата обращения: 31.05.2021).
2	Мазилкина, Е. И. Бизнес-планирование : учебное пособие для бакалавров / Е. И. Мазилкина. — Саратов : Вузовское образование, 2017. — 336 с. — ISBN 978-5-4487-0007-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].	URL: https://www.iprbookshop.ru/63198.html (дата обращения: 31.05.2021).

3	Бирюлева Д.К. Определение объемов работ для учета в сметной документации : учебное пособие / Бирюлева Д.К., Низамова А.Ш.. — Казань : Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. — 110 с. — ISBN 2227-8397.	URL: http://www.iprbookshop.ru/105742.html (дата обращения: 30.05.2021).
---	--	---

Перечень учебно-методических материалов в НТБ ПГУАС

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц
1	Бекетова, О. Н. Бизнес-планирование : учебное пособие / О. Н. Бекетова, В. И. Найденков. — 2-е изд. — Саратов : Научная книга, 2019. — 159 с. — ISBN 978-5-9758-1885-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/81001.html (дата обращения: 31.05.2021).

Согласовано:
НТБ

_____ /
дата

_____ / _____ /
Подпись, ФИО

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Приложение 3 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
<i>Б1.В.ДВ.01.01</i>	<i>Бизнес-планирование инвестиционно-строительной деятельности</i>

Код направления подготовки / специальности	<i>08.04.01</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Строительство</i>
Наименование ООП (направленность / профиль)	<i>Управление в инвестиционно-строительной сфере</i>
Год начала реализации ООП	<i>2022</i>
Уровень образования	<i>магистр</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Год разработки/обновления	<i>2022</i>

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование	Электронный адрес ресурса
Электронно-информационная обучающая система ПГУАС - ЭИОС	http://www.pguas.ru/eios
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Всероссийский методический интернет-портал - РОСМЕТОД	http://www.rosmetod.ru/
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/
Научно-технический журнал по строительству и архитектуре «Вестник ПГУАС: Строительство, наука и образование»	http://www.vestnikpguas.ru/
Справочно-правовая система СПС КонсультантПлюс-программа информационной поддержки российской науки и образования	http://www.edu.konsultant.ru

Приложение 4 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
<i>Б1.В.ДВ.01.01</i>	<i>Бизнес-планирование инвестиционно-строительной деятельности</i>

Код направления подготовки / специальности	<i>08.04.01</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Строительство</i>
Наименование ООП (направленность / профиль)	<i>Управление в инвестиционно-строительной сфере</i>
Год начала реализации ООП	<i>2022</i>
Уровень образования	<i>магистр</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Год разработки/обновления	<i>2022</i>

Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Персональные компьютеры с доступом в Интернет для преподавателей и студентов	+	+
Аудитории, оснащенные мультимедийными средствами обучения для чтения лекций, проведения семинарских занятий, проверки самостоятельных работ	+	+
Индивидуальный неограниченный доступ к одной или нескольким электронно-библиотечным системам и (или) электронным библиотекам, содержащим издания основной литературы, перечисленные в рабочей программе дисциплины	+	+

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель направления подготовки
08.04.01 Строительство

Д.В. Артюшин.

«29» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка недвижимости

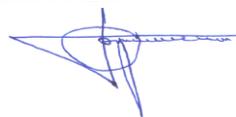
Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Разработчики:

должность	учёная степень, чётное звание	ФИО
доцент	К.э.н., доцент	Сегаев И.Н.

Рабочая программа дисциплины разработана и одобрена кафедрой (структурным подразделением) «Экспертиза и управление недвижимостью».

Заведующий кафедрой «Экспертиза и управление недвижимостью»



/ С.А. Баронин /

Руководитель основной образовательной программы



/ С.А. Баронин /

Председатель методической комиссии
к.т.н., доцент



/О.Л. Викторова/

Рабочая программа утверждена методической комиссией ИСИ (института/факультета) протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

30. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Оценка недвижимости» является изучение методологических и методических вопросов планирования инвестиционной деятельности, а также приобретение практических навыков разработки инвестиционных проектов.

Данная дисциплина позволяет: осуществлять разработку инвестиционных проектов и программ; выявлять источники финансирования; осуществлять финансовое обоснование; учитывать риски и обосновывать финансовую устойчивость проекта; обеспечивать «прохождение» проекта, начиная от бизнес-идеи и заканчивая мониторингом эксплуатационной деятельности предприятия, построенного по проекту.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство».

Программа составлена с учётом рекомендаций примерной основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство».

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы магистратуры направления 08.04.01 «Строительство», профиль «Управление в инвестиционно-строительной сфере». Дисциплина относится к вариативной части.

31. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1.Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Описание сути проблемной ситуации
	УК-1.2. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними
	УК-1.3. Сбор и систематизация информации по проблеме
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта
	УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта
	УК-2.3. Разработка плана реализации проекта
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Разработка целей команды в соответствии с целями проекта
	УК-3.2. Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	участников
	УК-3.3. Разработка и корректировка плана работы команды

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
Описание сути проблемной ситуации	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Сбор и систематизация информации по проблеме	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Разработка плана реализации проекта	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Разработка целей команды в соответствии с целями проекта	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Разработка и корректировка плана работы команды	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

32. Трудоемкость дисциплины и видов учебных занятий по дисциплине

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётных единиц (144 академических часов).

(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам)

Видами учебных занятий и работы обучающегося по дисциплине могут являться.

Обозначение	Виды учебных занятий и работы обучающегося
Л	Лекции
ЛР	Лабораторные работы
ПЗ	Практические занятия
КРП	Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)
СР	Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения
К	Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Структура дисциплины:

Форма обучения – очная.

№	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося						Формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости	
			Л	ЛР	ПЗ	КП	КР	СР		К
1	Модуль 1. Сущность инвестиций и их экономическое значение	3	1	-	1	-				Зачёт с оценкой
2	Сущность инвестиций	3	1	-	1	-				
3	Инвестиционная ситуация в России	3	1	-	1	-				
4	Управление инвестиционной деятельностью	3	1	-	1	-				
5	Государственная политика в области поддержки инвестиций	3	1	-	1	-	-	94	18	
6	Модуль 2. Стратегическое планирование инвестиций	3	1	-	1	-				
7	Принципы формирования и предварительной подготовки инвестиционных	3	1	-	1	-				

	проектов									
8	Система управления проектом	3	1	-	1	-				
9	Основные функции управления проектом	3	1	-	1	-				
10	Маркетинговая стратегия при разработке инвестиционных проектов	3	1	-	1	-				
11	Производственная стратегия	3	1	-	1	-				
12	Модуль 3. Методология оценки инвестиций	3	1	-	1	-				
13	Роль экономической оценки	3	1	-	1	-				
14	Основные методы оценки инвестиций	3	1	-	1	-				
15	Финансирование инвестиционных проектов.	3	1	-	1	-				
16	Динамические методы в инвестиционном проектировании	3	1	-	1	-				
	Итого:	1	16	-	16	-	-	94	18	<i>Зачёт с оценкой</i>

33. Содержание дисциплины, структурированное по видам учебных занятий и разделам

При проведении аудиторных учебных занятий предусмотрено проведение текущего контроля успеваемости.

4.31 Лекции

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1	Модуль 1. Сущность инвестиций и их экономическое значение	Актуальность повышения роли оценкостоймости строительной продукции (инвестиционно-строительных проектов) в новых экономических условиях на всех этапах ИСП (в составе исходно-разрешительной документации (ИРД), проектной документации и строительства)
2	Сущность инвестиций	Развитие способов и методов определения сметной стоимости. Состав АРМ сметчика. Аппаратное и программное обеспечение. Известное программное обеспечение для автоматизированного расчета и ведения сметной документации. Критерии оценки и выбора.
3	Инвестиционная	Принципы ценообразования и виды цен на продукцию по

	ситуация в России	всем отраслям экономики. Особенности производства и ценообразования строительной продукции.
4	Управление инвестиционной деятельностью	Сметная документация к проектам и принципы ее разработки. Особенности сметной стоимости строительной продукции. Нормативно-правовое обеспечение сметного ценообразования строительной продукции: методические и инструктивно-технические документы.
5	Государственная политика в области поддержки инвестиций	Основные понятия, действующие в системе ценообразования и сметного нормирования. Методы сметного нормирования. Система сметных нормативов. Известные сметно-нормативные базы по годам создания. Существенные признаки.
6	Модуль 2. Стратегическое планирование инвестиций	Виды сметных нормативов по экономической сущности (нормы и цены), уровню утверждения и области применения, степени укрупнения и этапам ИСП.
7	Принципы формирования и предварительной подготовки инвестиционных проектов	Государственные элементные сметные нормативы по видам работ, (ГЭСН): состав, структура, порядок их применения.
8	Система управления проектом	Федеральные единичные расценки по видам работ, (ФЕР): состав, структура, порядок их применения.
9	Основные функции управления проектом	Сборники средних сметных цен на ресурсы по видам ресурсов (ЗТР, ЭМ, МР), уровню цен (базисный и текущий). Состав, структура, порядок их применения.
10	Маркетинговая стратегия при разработке инвестиционных проектов	Текущие и прогнозные индексы цен. Уровень утверждения и область применения индексов. Виды индексов по степени укрупнения (по элементные – по ресурсам, усредненные – по элементарным видам работ, укрупненные – по видам объектов и укрупненным видам работ) и порядок их применения. Состав, структура и свойства сметных норм накладных расходов (НР) и сметной прибыли (СП), и правила их применения.
11	Производственная стратегия	Состав, структура и свойства сметных норм затрат на временные здания и сооружения (ВР), зимних удорожаний (ЗУ).
12	Модуль 3. Методология оценки инвестиций	Состав, структура укрупненных сметных показателей по укрупненным видам работ (ИР, ПР), по конструкциям и видам объектов.
13	Роль экономической оценки	Состав сметных документов в зависимости от стадии ИСП и принципы ее составления. Принципы формирования и примерный перечень локальных смет (ЛС) на изыскательские, проектные, строительные, монтажные и пусконаладочные работы. Формы ЛС по укрупненным видам работ, в том числе: изыскательским, проектным, строительным, монтажным, пусконаладочным и прочим.

14	Основные методы оценки инвестиций	Состав и структура затрат, включаемых в ЛС в зависимости от стадии проекта. Особенности составления ЛС базисно-индексным и ресурсным методом. Формулы расчета при определении ПЗ базисно-индексным и ресурсным методом. Порядок определения прямых затрат (ПЗ) в базисных ценах и варианты пересчета базисной стоимости в текущий уровень цен. Порядок определения ПЗ ресурсным методом. Порядок определения ПЗ ресурсно-индексным методом. Способы расчета и учета НР и СП в составе сметной стоимости в зависимости от стадийности проектной документации.
15	Финансирование инвестиционных проектов.	Особенности составления сметных расчетов прочих лимитированных и нелимитированных затрат. Виды затрат. Порядок расчета и учета затрат в сметной документации. Особенности составления смет на приобретение оборудования, мебели и инвентаря. Состав затрат. Нормативные источники. Порядок расчета и учета затрат в сметной документации. Особенности составления смет на монтаж и наладку оборудования.
16	Динамические методы в инвестиционном проектировании	Состав затрат. Нормативные источники. Порядок расчета и учета затрат в сметной документации. Примерный перечень ОС по стройке (строительному комплексу). Назначение и порядок составления. Уровень цен, структура и способы определения затрат, включаемых в ОС. Использование укрупненных показателей базисной стоимости (УПБС ВР) и сборников показателей стоимости на виды работ (ПВР). Статус ССР, порядок разработки, экспертизы и утверждения. Уровень цен. Структура (главы) затрат, форма и правила оформления. Порядок определения средств, включаемых в главы ССР.

4.32 Лабораторные работы: не предусмотрены

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лабораторной работы
-	-	-

4.33 Практические занятия (наименования разделов см. ранее в пункте 3)

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание занятия
1	Модуль 1	Понятие инвестиций
2	Модуль 1	Развитие инвестиционной деятельности в РФ
3	Модуль 1	Способы управления
4	Модуль 1	Принципы государственно-частного партнёрства
5	Модуль 2	Предварительная подготовка проекта, окончательная формулировка и оценка технико-экономической и финансовой приемлемости; рассмотрение проекта и принятие по нему решения
6	Модуль 2	Общее представление о системе, управление процессом выполнения проекта
7	Модуль 2	Стратегическое планирование, классификация оценок проекта, контроль
8	Модуль 2	Выбор товара в конкурентной стратегии. Факторы конкурентоспособности на товарных рынках

9	Модуль 2	Выбор местоположения, обоснование точки и места размещения производства. Обоснование плана производства. Производственные мощности, условия кооперации, поставка сырья и комплектующих, выбор оборудования и условия его приобретения
10	Модуль 3	Перечень вопросов, заданий, выносимых на практическое занятие
11	Модуль 3	Основные условия оценки инвестиционных проектов. Особенности, учитываемые при проведении оценки
12	Модуль 3	Классификация методов. Методы, основанные на применении концепции дисконтирования. Методы, не предполагающие использование концепции дисконтирования. Метод определения чистой текущей стоимости. Формула расчета чистой текущей стоимости (NPV)
13	Модуль 3	Реальная стоимость капитала (инвестиций). Источники долгосрочных инвестиций: собственные и заемные
14	Модуль 3	Корпоративная инвестиционная модель. Последовательность этапов разработки проекта с использованием имитационных моделей (система Альт-инвест и Project Expert)
15	Модуль 3	Понятие рисков инвестирования. Постадийная оценка рисков: на подготовительной, строительной и эксплуатационной стадиях. Методический подход к расчетам рисков
16	Модуль 3	Юридическое сопровождение проекта. Форма собственности и правовой статус

4.34 Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)

4.35 Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения

Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения включает в себя:

- самостоятельную подготовку к учебным занятиям, включая подготовку к аудиторным формам текущего контроля успеваемости;
- выполнение курсовой работы;
- выполнение домашних заданий;
- самостоятельную подготовку к промежуточной аттестации.

В таблице указаны темы для самостоятельного изучения обучающимся (наименования разделов см. ранее в пункте 3):

№	Наименование раздела дисциплины	Темы для самостоятельного изучения
1	Раздел 1	Известные информационно-поисковые (справочно-поисковые) системы (гарант, стройконсультант, кодекс).
2	Раздел 2	Федеральные законы, Постановления Правительства РФ, Министерства регионального развития, ФЦС
3	Раздел 3	Отличия СНБ 2001 о ранее известных сметных нормативных баз 84 и 91 г..
4	Раздел 4	ГЭСН. Состав сборников по видам работ. Структура сборников по

		содержанию. Состав затрат,учтенных нормами.
5	Раздел 5	ФЕР. Состав сборников по видам работ. Структура сборников по содержанию. Состав затрат,учтенных ценами.
6	Раздел 6	ФССЦ. Состав сборников по видам работ. Структура сборников по содержанию. Состав затрат, учтенных в ценниках. Виды укрупненных сметных нормативов. Виды индексов цен и правила применения. Виды норм НР и правила применения. Виды норм СП и правила применения. Состав затрат, учитываемых в нормах НР. Распределение сметной прибыли.
7	Раздел 7	Виды норм затрат на ВР и правила применения. Виды норм зимних удорожаний (ЗУ) и правила применения. Особенности укрупненных сметных показателей цены строительства и сметной стоимости конструктивных решений.
8	Раздел 8	Формулы определения сметной стоимости в составе ЛС в зависимости от этапа ИСП. Нормативные источники. Формы ЛС.

4.36 Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Работа обучающегося в период промежуточной аттестации включает в себя подготовку к формам промежуточной аттестации (экзамен), а также саму промежуточную аттестацию.

34. Оценочные материалы по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине приведён в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации, а также текущего контроля по дисциплине хранятся на кафедре (структурном подразделении), ответственной за преподавание данной дисциплины.

35. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины

Основные принципы осуществления учебной работы обучающихся изложены в локальных нормативных актах, определяющих порядок организации контактной работы и порядок самостоятельной работы обучающихся. Организация учебной работы обучающихся на аудиторных учебных занятиях осуществляется в соответствии с п. 3.

6.1 Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов для освоения дисциплины

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать учебные издания и учебно-методические материалы, имеющиеся в научно-технической библиотеке ПГУАС и/или размещённые в Электронных библиотечных системах.

Актуальный перечень учебных изданий и учебно-методических материалов представлен в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются профессиональные базы данных и информационных справочных систем, перечень которых указан в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.

6.3 Перечень материально-технического, программного обеспечения освоения дисциплины

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в Приложении 4 к рабочей программе дисциплины.

Шифр	Наименование дисциплины
<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Оценка недвижимости</i>

Код направления подготовки / специальности	<i>08.04.01</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Строительство</i>
Наименование ООП (направленность / профиль)	<i>Управление в инвестиционно-строительной сфере</i>
Год начала реализации ООП	<i>2022</i>
Уровень образования	<i>магистр</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Год разработки/обновления	<i>2022</i>

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

16. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей оценивания, указанных в п.2. рабочей программы и в п.1.1 ФОС.

Связь компетенций, индикаторов достижения компетенций и показателей оценивания приведена в п.2 рабочей программы.

16.1. Описание формирования и контроля показателей оценивания

Оценивание уровня освоения обучающимся компетенций осуществляется с помощью форм промежуточной аттестации и текущего контроля. Формы промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости по дисциплине, с помощью которых производится оценивание, указаны в учебном плане и в п.3 рабочей программы.

В таблице приведена информация о формировании результатов обучения по дисциплине разделами дисциплины, а также о контроле показателей оценивания компетенций формами оценивания.

Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)	Номера разделов дисциплины	Формы оценивания (формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости)
Освоение компетенции УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	1-3	Контрольная работа
Освоение компетенции УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	1-3	Контрольная работа
Освоение компетенции УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	1-3	Контрольная работа

16.2. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При проведении промежуточной аттестации в форме экзамена используется шкала оценивания: «2» (неудовлетворительно), «3» (удовлетворительно), «4» (хорошо), «5» (отлично).

Показателями оценивания являются знания и навыки обучающегося, полученные при изучении дисциплины.

Критериями оценивания достижения показателей являются:

Показатель оценивания	Критерий оценивания
Знания	Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Навыки начального уровня	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно среднее.
Навыки основного уровня	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос

17. Типовые контрольные задания для оценивания формирования компетенций

17.1. Промежуточная аттестация

17.1.1. Промежуточная аттестация в форме экзамена, дифференцированного зачета (зачета с оценкой), зачета

Форма(ы) промежуточной аттестации: зачёт с оценкой

Перечень типовых вопросов (заданий) для проведения экзамена в 1 семестре (очная форма обучения):

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания
1	1-8	<ol style="list-style-type: none"> 1. Современные подходы к бизнес-планированию. 2. Определение и основные компоненты бизнес-плана. 3. Цели, задачи и особенности составления бизнес-плана. 4. Функции бизнес-плана и его основные отличия от других плановых документов. 5. Особенности бизнес-планирования при разработке инновационных процессов. 6. Расчет необходимых стартовых вложений и оценка необходимого внешнего финансирования. 7. Схема стратегического анализа бизнеса: описание миссии и дерева целей. 8. Схема стратегического анализа бизнеса: модель Портера, SWOT-анализ. 9. Содержание организационного плана как компонента бизнес-плана предприятия. 10. Содержание раздела «Персонал и управление» бизнес-плана

		<p>предприятия.</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Основные компоненты маркетинговой программы бизнес-плана. 12. Формирование политики ценообразования как элемент стратегии маркетинга. 13. Инвестиционная программа: определение издержек. 14. Инвестиционная программа: оценка привлекательности проекта. 15. Исходные данные для финансово-экономического анализа как компонента бизнес-плана. 16. Раздел бизнес-плана «Риски и страхование»: содержание, виды и страхование рисков. 17. Структура и содержание основных разделов бизнес-плана. 18. Резюме: цели, структура, содержание, требования. 19. Описание отрасли и предприятия: цели, структура, содержание, требования. 20. Описание продукции: цели, структура, содержание, требования. 21. Анализ рынка: цели, структура, содержание, требования. 22. Персонал и управление: цели, структура, содержание, требования. 23. План маркетинга: цели, структура, содержание, требования. 24. Схема распространения товаров, услуг как элемент плана маркетинга. 25. Рекламная деятельность как элемент плана маркетинга. 26. Производственный план: цели, структура, содержание, требования. 27. Финансовый план: цели, структура, содержание, требования. 28. Приложения – важная часть бизнес-плана: цели, примерное содержание, требования. 29. Подготовка и презентация бизнес-плана. 30. Основные проблемы, возникающие при написании и использовании бизнес-плана.
--	--	---

17.1.2. Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы)

Тематика курсовых работ и/или курсовых проектов: курсовой проект не предусмотрен

17.2. Текущий контроль

17.2.1. Перечень форм текущего контроля: контрольная работа

17.2.2. Типовые контрольные задания форм текущего контроля:

Типовые задания (устный опрос)

Раздел бизнес-плана «Риски и страхование»: содержание, виды и страхование рисков.

Структура и содержание основных разделов бизнес-плана.

Резюме: цели, структура, содержание, требования.

Описание отрасли и предприятия: цели, структура, содержание, требования.

Описание продукции: цели, структура, содержание, требования.

Анализ рынка: цели, структура, содержание, требования.

Персонал и управление: цели, структура, содержание, требования.

План маркетинга: цели, структура, содержание, требования.

Схема распространения товаров, услуг как элемент плана маркетинга.

18. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

18.1. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме экзамена и/или дифференцированного зачета (зачета с оценкой)

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме зачёта с оценкой проводится в 3 семестре.

Используются критерии и шкала оценивания, указанные в п.1.2. Оценка выставляется преподавателем интегрально по всем показателям и критериям оценивания.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос	неправильная оценка предложенной ситуации; отсутствие теоретического обоснования выполнения заданий.	затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов преподавателя; выполнение заданий при подсказке преподавателя; затруднения в формулировке выводов.	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательно, правильное выполнение всех заданий; возможны единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательное, правильное выполнение всех заданий; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.

			выводы.	
--	--	--	---------	--

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно среднее.	неправильная оценка предложенной ситуации; отсутствие теоретического обоснования выполнения заданий.	затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов преподавателя; выполнение заданий при подсказке преподавателя; затруднения в формулировке выводов.	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательное, правильное выполнение всех заданий; возможны единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательное, правильное выполнение всех заданий; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки основного уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся	неправильная оценка предложенной ситуации; отсутствие теоретического обоснования выполнения заданий.	затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять;

<p>твёрдо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос</p>		<p>преподавателя; выполнение заданий при подсказке преподавателя; затруднения в формулировке выводов.</p>	<p>применять; последовательно, правильное выполнение всех заданий; возможны единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.</p>	<p>последовательное, правильное выполнение всех заданий; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.</p>
--	--	---	--	---

18.2. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме зачета – не предусмотрена

18.3. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме контрольной работы

Процедура защиты контрольной работы определена локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме защиты контрольной работы в 3 семестре.

Используется шкала и критерии оценивания, указанные в п.1.2. Процедура оценивания знаний и навыков приведена в п.3.1.

Приложение 2 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Оценка недвижимости</i>

Код направления подготовки / специальности	<i>08.04.01</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Строительство</i>
Наименование ООП (направленность / профиль)	<i>Управление в инвестиционно-строительной сфере</i>
Год начала реализации ООП	<i>2022</i>
Уровень образования	<i>магистр</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Год разработки/обновления	<i>2022</i>

Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

Печатные учебные издания в НТБ ПГУАС:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц	Количество экземпляров в библиотеке ПГУАС
1	-	-

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Ссылка на учебное издание в ЭБС
1	Галиев, Ж. К. Планирование коммерческой деятельности. Бизнес-планирование : учебник / Ж. К. Галиев, Н. В. Галиева. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2020. — 150 с. — ISBN 978-5-907226-72-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].	URL: https://www.iprbookshop.ru/106730.html (дата обращения: 31.05.2021).
2	Мазилкина, Е. И. Бизнес-планирование : учебное пособие для бакалавров / Е. И. Мазилкина. — Саратов : Вузовское образование, 2017. — 336 с. — ISBN 978-5-4487-0007-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].	URL: https://www.iprbookshop.ru/63198.html (дата обращения: 31.05.2021).

3	Бирюлева Д.К. Определение объемов работ для учета в сметной документации : учебное пособие / Бирюлева Д.К., Низамова А.Ш.. — Казань : Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. — 110 с. — ISBN 2227-8397.	URL: http://www.iprbookshop.ru/105742.html (дата обращения: 30.05.2021).
---	--	---

Перечень учебно-методических материалов в НТБ ПГУАС

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц
1	Бекетова, О. Н. Бизнес-планирование : учебное пособие / О. Н. Бекетова, В. И. Найденков. — 2-е изд. — Саратов : Научная книга, 2019. — 159 с. — ISBN 978-5-9758-1885-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/81001.html (дата обращения: 31.05.2021).

Согласовано:
НТБ

_____ /
дата

_____ / _____ /
Подпись, ФИО

Приложение 3 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Оценка недвижимости</i>

Код направления подготовки / специальности	<i>08.04.01</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Строительство</i>
Наименование ООП (направленность / профиль)	<i>Управление в инвестиционно-строительной сфере</i>
Год начала реализации ООП	<i>2022</i>
Уровень образования	<i>магистр</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Год разработки/обновления	<i>2022</i>

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование	Электронный адрес ресурса
Электронно-информационная обучающая система ПГУАС - ЭИОС	http://www.pguas.ru/eios
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Всероссийский методический интернет-портал - РОСМЕТОД	http://www.rosmethod.ru/
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/
Научно-технический журнал по строительству и архитектуре «Вестник ПГУАС: Строительство, наука и образование»	http://www.vestnikpguas.ru/
Справочно-правовая система СПС КонсультантПлюс-программа информационной поддержки российской науки и образования	http://www.edu.konsultant.ru

Приложение 4 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
<i>Б1.В.ДВ.01.01</i>	<i>Оценка недвижимости</i>

Код направления подготовки / специальности	<i>08.04.01</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Строительство</i>
Наименование ООП (направленность / профиль)	<i>Управление в инвестиционно-строительной сфере</i>
Год начала реализации ООП	<i>2022</i>
Уровень образования	<i>магистр</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Год разработки/обновления	<i>2022</i>

Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Персональные компьютеры с доступом в Интернет для преподавателей и студентов	+	+
Аудитории, оснащенные мультимедийными средствами обучения для чтения лекций, проведения семинарских занятий, проверки самостоятельных работ	+	+
Индивидуальный неограниченный доступ к одной или нескольким электронно-библиотечным системам и (или) электронным библиотекам, содержащим издания основной литературы, перечисленные в рабочей программе дисциплины	+	+

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель направления подготовки
08.04.01 Строительство

Д.В. Артюшин.

«29» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01	Обследование зданий и сооружений

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Разработчики:

должность	учёная степень, учёное звание	ФИО
доцент	К.э.н., доцент	Сегаев И.Н.

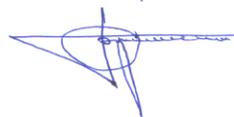
Рабочая программа дисциплины разработана и одобрена кафедрой (структурным подразделением) «Экспертиза и управление недвижимостью».

Заведующий кафедрой «Экспертиза и управление недвижимостью»



/ С.А. Баронин /

Руководитель основной образовательной программы



/ С.А. Баронин /

Председатель методической комиссии
к.т.н., доцент



/О.Л. Викторова/

Рабочая программа утверждена методической комиссией ИСИ (института/факультета) протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

36. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Обследование зданий и сооружений» является освоение универсальных и профессиональных компетенций обучающегося в области «Инвестиционно-строительной деятельности».

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по.

Программа составлена с учётом рекомендаций примерной основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки/специальности 08.04.01 Строительство утверждённой.

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы «Управление инвестиционно-строительной деятельностью».

Изучению предшествуют следующие дисциплины (модули):

«Обследование зданий и сооружений»

Для успешного освоения курса должны быть сформированы компетенция(и)

УК-3; Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

ПК-3. Способность организовывать и контролировать подготовку проектной документации

37. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Ук-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.	УК-3.1.Разработка целей команды в соответствии с целями проекта УК-3.2.Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников УК-3.3.Разработка и корректировка плана работы команды УК-3.4.Выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия УК-3.5.Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды УК-3.6.Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией УК-3.7.Презентация результатов собственной и
ПК-3. Способность организовывать и контролировать подготовку проектной документации	ПК-3.1. Выявление коррупционных рисков при разработке проектной документации. ПК-3.2. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организации процесса подготовки проектной документации.

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	<p>ПК-3.3. Выбор мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства.</p> <p>ПК-3.4. Контроль разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта</p> <p>ПК-3.5. Выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации.</p> <p>ПК-3.6. Выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование без барьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения.</p> <p>ПК-3.7. Разработка технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно- строительного проекта.</p> <p>ПК-3.8. Составление плана и контроль процессов разработки и согласования сметной документации..</p> <p>ПК-3.9. Выбор метода и сметных нормативов для определения стоимости строительства</p> <p>ПК-3.10. Составление сводного сметного расчета и Пояснительной записки к сметной документации</p> <p>ПК-3.11. Контроль разработки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, смет на отдельные виды затрат и проверка комплектности сметной документации</p> <p>ПК-3.12. Проверка комплектности проектной документации и оценка ее соответствия техническому заданию, требованиям и нормам законодательства</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результат обучения по дисциплине
УК-3.1.Разработка целей команды в соответствии с целями проекта критериев отбора участников	Знает конструктивные решения зданий и сооружений Имеет навыки (начального уровня) по определению частей зданий и отдельных строительных конструкций. Имеет навыки (основного уровня) в использовании проектного решения по зданию....
УК-3.2.Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых	Знает структуру проектных организаций, и их отделов. Имеет навыки (начального уровня) работы с проектом на строительство зданий и сооружений. Имеет навыки (основного уровня) как разрабатывается проект и требования к строительным чертежам.
УК-3.3.Разработка и корректировка плана работы команды	Знает задачи которые стоят перед членами группы по обследованию строительных конструкций здания Имеет навыки (начального уровня) подбора строительных чертежей строительных конструкций которые подлежат обследованию.... Имеет навыки (основного уровня) по определению основных несущих конструкций.
УК-3.4.Выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия	Знает условия и принципы командной работы при обследовании зданий. Типы приборов применяемых при обследовании строительных конструкций. Имеет навыки (основного уровня) первичного осмотра отдельных строительных конструкций....
УК-3.2.Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников	Знает свои обязанности и требования к технике безопасности при обследовании зданий т сооружений.... Имеет навыки (начального уровня) по определению технических характеристик каменных, бетонных строительных материалов. Имеет навыки (основного уровня) по определению технических характеристик материалов примененных строительных материалов в строительных конструкциях.
УК-3.3.Разработка и корректировка плана работы команды	Знает схему работы строительных конструкций в системе всего здания. Имеет навыки (начального уровня) по определению наиболее опасных напряжений в отдельных строительных конструкциях. Имеет навыки (основного уровня) по определению наиболее повторяющихся дефектов и повреждений....
УК-3.5.Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды	Знает основы расчета строительных конструкций и может определить наиболее напряженные места в строительных конструкциях. Имеет навыки (начального уровня) по определению дефектов в строительных конструкциях полученных при изготовлении. Имеет навыки (основного уровня) по оформлению для технического отчета схем, зарисовок, фотографий...для

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результат обучения по дисциплине
	составления научно-технического отчета
УК-3.6.Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией	<p>Знает обязанности руководителя работ по обследованию, технику безопасности выполнения работ по обследованию, значение наряда-допуска при проведении работ по обследованию.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) работы с приборами для обследования строительных конструкций.</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) подготовки материалов по обследованию для составления технического отчета....</p>
ПК-3.1.Выявление коррупционных рисков при разработке проектной документации.	<p>Знает условия проведения торгов при выполнении проектных работ.</p> <p>Имеет навыки оформления технической документации проектных работ....</p> <p>Имеет навыки подготовки научно-технической документации для технического задания по проекту....</p>
ПК-3.2. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организации процесса подготовки проектной документации.	<p>Знает техническое задание на выполнение проектных работ.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) подготовки технического задания и технического обоснования проекта.</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) подготовки технического задания на проектные работы....</p>
ПК-3.3. Выбор мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства.	<p>Знает новые положения закона по проведению торгов по выполнению проектных работ на здания и сооружения...</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) подготовки технической документации на проектные работы и документацию по обследованию строительных конструкций...</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) по окончательной подготовке технической документации по результатам обследований для торгов...</p>
ПК-3.7. Разработка технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта.	<p>Знает какие материалы (документацию) необходимо подготовить при обследовании строительных конструкций для подготовки задания на проектные работы.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) составления эскизов для выполнения проектных работ.</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) по выполнению проекта по усилению строительных конструкций находящихся в эксплуатации....</p>
ПК-3.11. Контроль разработки локальных сметных расчетов, объектных сметных	<p>Знает региональные сметные нормы и расценки на выполнение проектных работ.</p> <p>Имеет навыки в подготовке набора работ по</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результат обучения по дисциплине
расчетов, смет на отдельные виды затрат и проверка комплектности сметной документации	составлению сметы... Имеет навыки (основного уровня) по составлению смет с учетом использования региональных коэффициентов на проектные работы.
ПК-3.12. Проверка комплектности проектной документации и оценка ее соответствия техническому заданию, требованиям и нормам законодательства. Обследование зданий и сооружений.	Знает требования к проверке сметно-договорной документации. Имеет навыки (начального уровня) ко всем разделам сметной документации... Имеет навыки (основного уровня) контроля всех разделов как сметной, технической так и договорной документации. Имеет навыки обследования зданий и сооружений....

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

38. Трудоёмкость дисциплины и видов учебных занятий по дисциплине

Общая трудоёмкость дисциплины составляет ___зачётных единиц (академических часов).

(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам)

Видами учебных занятий и работы обучающегося по дисциплине могут являться.

Обозначение	Виды учебных занятий и работы обучающегося
Л	Лекции-16 час.
ЛР	Лабораторные работы- нет
ПЗ	Практические занятия -16 час.
КРП	Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовая работа)
СР	Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения
К	Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Структура дисциплины:

Форма обучения – _____.

№	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося					КП	КР	Формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СР	К			
1	Параметры характеризующие здание	1	2		2					
2	Обследование		2		2	14				

...	строительных конструкций здания и сооружения при оценке технического состояния								
3	Обследование и оценка технического состояния оснований и фундаментов здания		2		2	20			
4	Обследование бетонных и железобетонных конструкций		2		2	10			
	Тесты								
5	Обследование стальных конструкций		2		2	10			
6	Особенности обследования деревянных конструкций		2		2	10			
7	Особенности обследования отдельных строительных конструкций покрытия, кровли полов, перегородок, лестниц.		2		2	10			
	Тесты								
8	Мониторинг технического состояния объектов недвижимости		2		2	20			
	Итого:		16		16	94			1

39. Содержание дисциплины, структурированное по видам учебных занятий и разделам

При проведении аудиторных учебных занятий предусмотрено проведение текущего контроля успеваемости:

После 3 и 6 лекций..

4.37 Лекции

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1	Параметры характеризующие здание	1.1.Основные требования к эксплуатационным требованиям зданий. 1.2. Основные факторы характеризующие воздушную среду. 1.3.Физический износ и методы его определения.
2	Обследование строительных конструкций здания и	2.1.Термины и определения. 2,2.Предварительное обследование здания. 2.3.Определение строительных материалов: кирпича,

	сооружения при оценке технического состояния	бетона, стали дерева. 2.4. Нагрузки и воздействия. 2.5..Проверочные рвсчеты 2.6. Технка безопасности при обследовании.
3	Обследование и оценка технического состояния оснований и фундаментов здания	3.1. Правила отрывки шурфов для обследования фундаментов. 3.2.Деформации повреждения зданий. 3.3.Обследование стен.
4	Обследование бетонных и железобетонных конструкций	4.1.Оценка степени коррозии бетона и арматуры. 4.2.Определении прочности бетона механическим способом. 4.3.Определение прочностных характеристик арматуры. 4.4.Определение прочности бетона непосредственно в строительной конструкции.
5	Обследование стальных конструкций	5.1.Программа и методика обследования строительных металлических конструкций. 5.2. Подбор технической документации 5.3 Особенности обследования сварных и болтовых соединений.
6	Особенности обследования деревянных конструкций	6.1.Дефекты и повреждения деревянных конструкций при длительной эксплуатации.
7	Особенности обследования отдельных строительных конструкций покрытия, кровли полов, перегородок, лестниц.	7.1. Особенности обследования: -кровель -полов -перегородок -лестниц - фонарей.
8	Мониторинг технического состояния объектов недвижимости	8.1. Система мониторинга здания в течении срока эксплуатации.
	Итого:	

4.38 Лабораторные работы

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лабораторной работы
	Не предусмотрены.	

4.39 Практические занятия

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание занятия
1	Недвижимость	а).особенности обследования строительных конструкций
2.	Приборы и оборудование для измерения линейных деформаций и напряжений.	а) тензометры различной модификации.

3.	Методы и средства контроля физико-технических параметров строительных конструкций здания..	а) с использованием деформаций; б) с использованием магнитных методов:
4	Методы и средства контроля при обследовании панельных жилых зданий	а) эксплуатация панелей из пенобетона; б) конструкции стыков панелей в жилом здании
5.	Измерение напряжений и деформаций в металлических конструкциях	а) отбор проб для испытаний металла исследуемой конструкции б) наклейка датчиков для измерения напряжений.
6.	Измерение напряжений и деформаций в железобетонной конструкции	а) наклейка датчиков для измерения деформаций
7	Определение качества оконных блоков и дверей	а) средства измерений
8	Круглый стол	Вопросы и ответы.

4.40 Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)

На групповых консультациях руководитель дает указания по устранению встретившихся затруднений, анализирует типичные ошибки, поясняет, как пользоваться справочной литературой, типовыми проектами и т.п.

На индивидуальных консультациях руководитель проверяет все решения, расчеты, чертежи. Ошибки, неточности недоработанные места указываются обучающемуся с разъяснениями, в каком направлении необходимо сделать исправления и доработку.

4.41 Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения

Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения включает в себя:

- самостоятельную подготовку к учебным занятиям, включая подготовку к аудиторным формам текущего контроля успеваемости;
- _____.

В таблице указаны темы для самостоятельного изучения обучающимся:

№	Наименование раздела дисциплины	Темы для самостоятельного изучения
1	Основные положения по обследованию и оценке технического состояния зданий и сооружений.	Цели и задач обследования. Термины и определения. Примеры из практики обследования. Основные этапы обследования.
2	Предварительное обследование	Общий осмотр объекта.

		Особенности технологии производства. Фактические параметры микроклимата. Гидрогеологические условия.
3	Детальное инструментальное обследование	Определение геометрических параметров прогибов, деформаций строительных конструкций. Измерение прогибов и деформаций. Методы и средства наблюдений за трещиной.
4		

4.42 Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Работа обучающегося в период промежуточной аттестации включает в себя подготовку к формам промежуточной аттестации (_____), а также саму промежуточную аттестацию.

40. Оценочные материалы по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине приведён в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации, а также текущего контроля по дисциплине хранятся на кафедре (структурном подразделении), ответственной за преподавание данной дисциплины.

41. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины

Основные принципы осуществления учебной работы обучающихся изложены в локальных нормативных актах, определяющих порядок организации контактной работы и порядок самостоятельной работы обучающихся. Организация учебной работы обучающихся на аудиторных учебных занятиях осуществляется в соответствии с п. 3.

6.1 Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов для освоения дисциплины

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать учебные издания и учебно-методические материалы, имеющиеся в научно-технической библиотеке ПГУАС и/или размещённые в Электронных библиотечных системах.

Актуальный перечень учебных изданий и учебно-методических материалов представлен в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются профессиональные базы данных и информационных справочных систем, перечень которых указан в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.

6.3 Перечень материально-технического, программного обеспечения освоения дисциплины

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в Приложении 4 к рабочей программе дисциплины.

Приложение 1 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01	Обследование зданий и сооружений

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Промышленное и гражданское строительство
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	дневное
Год разработки/обновления	2022

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

19. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей оценивания, указанных в п.2. рабочей программы и в п.1.1 ФОС.

Связь компетенций, индикаторов достижения компетенций и показателей оценивания приведена в п.2 рабочей программы.

19.1. Описание формирования и контроля показателей оценивания

Оценивание уровня освоения обучающимся компетенций осуществляется с помощью форм промежуточной аттестации и текущего контроля. Формы промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости по дисциплине, с помощью которых производится оценивание, указаны в учебном плане и в п.3 рабочей программы.

В таблице приведена информация о формировании результатов обучения по дисциплине разделами дисциплины, а также о контроле показателей оценивания компетенций формами оценивания.

Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)	Номера разделов дисциплины	Формы оценивания (формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости)
--	----------------------------	---

Знает действующие нормативные документы для проведения работ по обследованию зданий и сооружений	1,2	Тесты Зачет
Имеет навыки (начального уровня) по определению отклонений в проекте от строительных норм и правил Имеет навыки (начального уровня) пользования нормативными документами для выбора исходных данных для расчетов	1, 2	Тесты Зачет
Имеет навыки (начального уровня) по оценке состояния воздушной среды здания, видов разрушения строительных конструкций	2.1 - 2.10	Тесты Зачет
Знать как можно проводить мониторинг и оценку технического состояния строительных конструкций.	2.3	Тесты Зачет
Имеет навыки (основного уровня) знания строительных норм и правил по проектированию строительных объектов	2,1-2,4	Тесты Зачет
Иметь навыки (основного уровня) по методам оценки технического состояния как отдельных строительных конструкций так и всего здания в целом	3.1-3.4	Тесты Зачет
Знать методы и основные принципы работы строительных конструкций, приемы обследования строительных конструкций и всего здания в целом.	4.1-4.5	Тесты Зачет
Иметь навыки (основного уровня) по управлению эксплуатацией зданий и сооружений, планирования работ по эксплуатации зданий	5.1-5.7	Тесты Зачет
Иметь навыки (основного уровня) по эксплуатации деревянных конструкций, строительных конструкций покрытия	6,7	Тесты Зачет

19.2. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При проведении промежуточной аттестации в форме _____ используется шкала оценивания: «2» (неудовлетворительно), «3» (удовлетворительно), «4» (хорошо), «5» (отлично).

При проведении промежуточной аттестации в форме зачёта используется шкала оценивания: «Не зачтено», «Зачтено».

Показателями оценивания являются знания и навыки обучающегося, полученные при изучении дисциплины.

Критериями оценивания достижения показателей являются:

Показатель оценивания	Критерий оценивания
-----------------------	---------------------

Знания	Знания параметров и характеристик состояния зданий и сооружений: состояние воздушной среды, степень физического и морального износа, термины и определения, строительные нормы и правила эксплуатации зданий и сооружений. Знания о величине действующих нагрузок на строительные конструкции принципы расчета строительных конструкций. Знания о действительной работе строительных конструкций: фундаментов, стен, перекрытий, покрытий.
Навыки начального уровня	Навыки начального уровня по величине действующих нагрузок на отдельные строительные конструкции и всего здания. Принципы расчета как отдельных строительных конструкций так и всего здания в целом. Определить наиболее нагруженные места где строительные конструкции имеют наибольшую нагруженность
Навыки основного уровня	Навыки основного уровня по сбору нагрузок на строительные конструкции здания, методам расчета и определения наиболее проблемных участков где строительные конструкции имеют наибольшую вероятность повреждений. Иметь навыки основного уровня по выявлению признаков повреждения, разрушения, потери устойчивости, коррозионных потерь, неравномерной осадки фундаментов

20. Типовые контрольные задания для оценивания формирования компетенций

20.1. Промежуточная аттестация

20.1.1. Промежуточная аттестация в форме экзамена, дифференцированного зачета (зачета с оценкой), зачета

Форма(ы) промежуточной аттестации:

Перечень типовых вопросов (заданий) для проведения экзамена в ____ семестре (_____ форма обучения):

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания

Перечень типовых вопросов/заданий для проведения дифференцированного зачёта (зачёта с оценкой) в ____ семестре (_____ форма обучения):

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания
1	2	3
	Обследование зданий и сооружений	1. Назовите этапы проведения и состав работ при обследовании и оценке технического состояния зданий и сооружений? 2. Программа и методика работ при обследовании зданий и

		<p>сооружений?</p> <p>3. Зачем нужно предварительное визуальное обследование строительных конструкций здания?</p> <p>4. Что такое дефекты и повреждения строительных конструкций зданий и сооружений?</p> <p>5. Как проводятся обмерные работы при обследовании строительных конструкций?</p> <p>6. Как определяются характеристики материала бетонных и железобетонных конструкций?</p> <p>7. Как определяются характеристики металла металлических конструкций?</p> <p>8. Как определяются характеристики материалов каменных конструкций?</p> <p>9. Как определяются характеристики деревянных конструкций?</p> <p>10. Какие нагрузки действуют на строительные конструкции зданий и сооружений?</p> <p>11. Техника безопасности при обследовании зданий и сооружений.</p> <p>12. Обследование технического состояния оснований и фундаментов.</p> <p>13. Обследование технического состояния бетонных и железобетонных конструкций.</p> <p>14. Обследование технического состояния каменных конструкций.</p> <p>15. Обследование технического состояния стальных конструкций.</p> <p>16. Обследование технического состояния деревянных конструкций.</p> <p>17. Обследование технического состояния элементов зданий и сооружений (балконов, эркеров, лоджий, лестниц).</p> <p>18. Обследование технического состояния элементов зданий и сооружений (кровли, стропил и ферм, чердачных перекрытий).</p> <p>19. Обследование технического состояния инженерного оборудования.</p> <p>20. Обследование технического состояния систем горячего водоснабжения и отопления.</p> <p>21. Обследование технического состояния систем холодного водоснабжения и канализации, вентиляции.</p> <p>22. Обследование технического состояния систем мусороудаления и водостоков.</p>
--	--	---

		<p>23. Обследование звукоизоляции ограждающих конструкций, шума инженерного оборудования, вибрации.</p> <p>24. Мониторинг технического состояния зданий и сооружений.</p> <p>25. Мониторинг технического состояния зданий и сооружений, находящихся в ограниченно работоспособном состоянии или аварийном состоянии.</p> <p>26. Приборы неразрушающего контроля нового поколения.</p> <p>27. Какими параметрами характеризуется производственная среда?</p> <p>28. Обследование качества и состояния строительных материалов и соединений.</p> <p>29. Какие особенности в проведении детального обследования оснований и фундаментов, как проводится проверка основных геометрических размеров.</p> <p>и выявление и регистрация осадок, деформаций и повреждений.</p> <p>30. Опишите работы, выполняемые при обследовании перекрытий, покрытий, окон, дверей.</p> <p>31. Дайте оценку и классификацию дефектов деревянных конструкций.</p> <p>32. Охарактеризуйте основные дефекты в металлических конструкциях.</p> <p>33. Ваше представление о проверках уклонов и гидроизоляции</p>

Перечень типовых примерных вопросов/заданий для проведения зачёта в ____ семестре (____ форма обучения):

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания

20.1.2. Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)

Тематика курсовых работ и/или курсовых проектов:

Состав типового задания на выполнение курсовых работ и/или курсовых проектов.

Задание

на обследование (оценку технического состояния) здания или сооружения
по дисциплине: «Обследование зданий и сооружений»
специальности 08.04.01, кафедра «Экспертиза и управление недвижимостью».
Магистрант Ф.И.О. _____

Наименование здания и его адрес : _____

Цель выполнения работ по обследованию здания является определение технического состояния основных несущих и ограждающих конструкций и инженерных сетей.

Тематика курсовой работы:

1. Обследование жилого кирпичного дома подлежащего текущему ремонту.
2. Обследование производственного здания и определение срока планового капитального ремонта.
4. Обследование аварийного жилого дома и определение процента износа отдельных строительных конструкций.
5. Обследование панельного многоэтажного жилого дома и определение его дефектов и повреждений и процента износа.
6. Обследование жилого многоэтажного дома с монолитным каркасом.
7. Обследование деревянного жилого дома и определение процента износа его строительных конструкций.
8. Оценка производственного здания с металлическим каркасом и определение процента износа его строительных конструкций.
9. Оценка производственного здания с железобетонным каркасом и определение процента износа его строительных конструкций.
10. Обследование производственного кирпичного здания.
11. Обследование административного здания.
12. Обследование торгового здания.
13. Обследование здания медицинского назначения.
14. Научно-исследовательская тема, связанная с выпускной работой магистранта.

Общие данные

1. Адрес: _____
2. Год постройки _____
3. Этажность здания _____
4. Размеры в плане здания _____

Общая часть

1. Проводимые обследования зданий и сооружений является следствием ряда факторов: физического и морального износа, технического перевооружения или реконструкции производственных зданий, промышленных предприятий, реконструкции малоэтажной старой застройки, изменения форм собственности и резкого повышения цен на недвижимость, земельные участки.

Особенно важно проведение обследований после техногенных и природных воздействий (пожары, землетрясения и т.п.), а также при реконструкции старых зданий и сооружений, что часто связано с изменением действующих нагрузок, изменением конструктивных схем и необходимостью учета современных норм проектирования зданий, в связи с перепланировкой, предполагаемого капитального ремонта, работ связанных с утеплением здания, реконструкцией.

2. Техническое задание включает в себя выполнение обмерных и- исследовательских работ по строительным конструкциям и охватывает все части здания: фундамент, стены, перекрытия, кровля, балки, фермы, колонны, окна, двери, отделка, инженерные системы (водопровод, отопление, канализация, электричество, вентиляция, телефон, радио, и т. д.), а также при необходимости разработку проектно-сметной документации для реконструкции, утепления, техперевооружения и капитального ремонта.

3. При небольшом объеме работ по усилению или частичной замене строительных конструкций, разработка рабочих чертежей может быть включена в настоящее задание, при этом объем необходимых работ и согласование строительных конструкций должен быть оговорен в особых условиях.

Состав курсовой работы:

А) Выбрать работы по освидетельствованию (осмотру стен) в зависимости от поставленных целей обследования.

Б) Описать методы обследования и выявления повреждений (дефектов) стен

Методы обследования кирпичной кладки

Оборудование, применяемое при обследовании зданий и сооружений.

Тепловизионное обследование оборудования и сооружений

В) Произвести выводы о возможных причинах появления дефектов

Дефекты наружных многослойных стен

Основные причины, вызывающие дефекты наружных стен с лицевым слоем из кирпичной кладки.

Отсутствие в лицевом слое вертикальных деформационных швов

Отсутствие в лицевом слое горизонтальных деформационных швов

Неудовлетворительное крепление наружного слоя из кирпичной кладки к внутренним слоям.

Дефекты утепляющего слоя

Неудовлетворительная гидроизоляция кладки наружного слоя

Заключение

Характерные дефекты стен, связанные с деформациями фундамента

Причины дефектов и повреждений стен

Способы усиления и восстановления здания.

Перечень типовых примерных вопросов для защиты курсовой работы и/или курсового проекта:

20.2. Текущий контроль

20.2.1. Перечень форм текущего контроля:

20.2.2. Типовые контрольные задания форм текущего контроля:

21. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

21.1. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме экзамена и/или дифференцированного зачета (зачета с оценкой)

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме ___зачета_____проводится в ___ семестре.

Используются критерии и шкала оценивания, указанные в п.1.2. Оценка выставляется преподавателем интегрально по всем показателям и критериям оценивания.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Состав строительной части здания. Основные несущие и ограждающие строительные конструкции.	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Виды разрушения строительных конструкций конкретного обследуемого объекта	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Методы оценки состояния основных несущих конструкций зданий сооружений	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Методы и принципы обследования строительных конструкций конкретного	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.

здания.	грубые ошибки	негрубых ошибок.	несущественных ошибок.	
---------	---------------	------------------	------------------------	--

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Навыки (начального уровня) выбора строительных норм и правил, необходимых для проведения конкретной работы по обследованию строительных конструкций	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с без недочетов
Навыки (начального уровня) выбора нормативов, необходимых для проведения конкретной работы по подбору рабочих чертежей отдельных строительных конструкций необходимых при обследовании.	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с без недочетов
Навыки (начального уровня) выбора нормативов, необходимых для проведения конкретной работы по подбору рабочих чертежей (фундаментов,	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с без недочетов

колонн, балок, конструкций покрытия) в архивах проектной организации		ошибками	недочетами	
Навыки (начального уровня) выбора нормативов, необходимых для проведения конкретной работы по оформлению материалов проведенного обследования для курсовой работы.	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с без недочетов

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки основного уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Навыки (основного уровня) математического описания расчетной схемы нагрузок и воздействий на отдельные строительные конструкции и всего здания (сооружение)	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме с без недочетов
Навыки (основного уровня) применения расчета конструкций и их элементов по всем предельным	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме с без недочетов

расчетным состояниям на различные воздействия	грубые ошибки	ошибками	недочетами	
Навыки (основного уровня) применения основных методов обследования конструкций и их элементов. Методика обследования отдельных строительных конструкций.	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме с без недочетов
Навыки (основного уровня) применения основных методов обследования колонн, ферм, подкрановых балок, фундаментов, кровли	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме с без недочетов
Навыки (основного уровня) применения основных методов физического, морального и внешнего износов.	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме с без недочетов

21.2. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме зачета

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме зачёта проводится в ___ семестре. Для оценивания знаний и навыков используются критерии и шкала, указанные п.1.2.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Знания действующих нормативно-технических документов по выполнению расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения)	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний минимально допустимый или выше. Имеет место несколько негрубых ошибок.
Знания действующих нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения)	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний минимально допустимый или выше. Имеет место несколько негрубых ошибок.
Знания видов нагрузок и воздействий на здание (сооружение)	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний минимально допустимый или выше. Имеет место несколько негрубых ошибок.
Знания основных законов физических воздействий и процессов на строительные конструкции в процессе эксплуатации.	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний минимально допустимый или выше. Имеет место несколько негрубых ошибок.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Навыки (начального уровня) выбора нормативов, необходимых для проведения конкретных расчетов по определенным расчетным схемам	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (начального уровня) пользования нормативными документами по эксплуатации зданий и сооружений.	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки

<p>Навыки (начального уровня) выбора нормативов, необходимых для проведения конкретных расчетных схем для статического и конструктивного расчетов</p>	<p>Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки</p>	<p>Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки</p>
<p>Навыки (начального уровня) пользования нормативными документами, устанавливающими требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) и результатов обследования зданий и сооружений.</p>	<p>Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки</p>	<p>Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки</p>
<p>Навыки (начального уровня) пользования нормативными документами по обследованию зданий и сооружений.</p>	<p>Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки</p>	<p>Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки</p>
<p>Навыки (начального уровня) выбора нормативных документов по обследованию зданий и сооружений, необходимых затем для проведения конкретных расчетов</p>	<p>Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки</p>	<p>Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки</p>
<p>Навыки (начального уровня) пользования нормативными документами, устанавливающими требования к технической эксплуатации зданий и сооружений.</p>	<p>Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки</p>	<p>Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки</p>

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки основного уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Навыки (основного уровня) сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение)	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (основного уровня) применения основных методов расчета конструкций и их элементов по всем предельным расчетным состояниям на различные воздействия перед проведением мероприятий по обследованию строительных конструкций	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (основного уровня) выбора рациональной схемы действительной работы строительных конструкций.	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (основного уровня) определения максимальных внутренних усилий, напряжений где могут появиться повреждения	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (основного уровня) математического описания нагрузок и воздействий на здание (сооружение) и связанные с этим возможные повреждения и разрушения строительных конструкций.	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (основного уровня) применения	Не продемонстрированы навыки основного уровня при	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении

основных методов обследования и определения мест возможного повреждения обрушения здания.	решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
---	--	---

21.3. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)

Процедура защиты курсовой работы (курсового проекта) определена локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме защиты _____ в ___ семестре.

Используется шкала и критерии оценивания, указанные в п.1.2. Процедура оценивания знаний и навыков приведена в п.3.1.

Используются критерии и шкала оценивания, указанные в п.1.2. Оценка выставляется преподавателем интегрально по всем показателям и критериям оценивания.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Состав строительной части проекта. Основные несущие строительные конструкции.	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Виды разрушения строительных конструкций из бетона, металла, дерева.	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Методы оценки основных несущих конструкций зданий сооружений	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.

			ошибок.	
Методы и принципы обследования строительных конструкций	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Навыки (начального уровня) выбора нормативов, необходимых для проведения конкретной работы по обследованию строительных конструкций	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с без недочетов
Навыки (начального уровня) выбора нормативов, необходимых для проведения конкретной работы по подбору рабочих чертежей отдельных строительных конструкций	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с без недочетов
Навыки (начального уровня) выбора нормативов, необходимых для проведения конкретной работы	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач.	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач.	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач.	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены

работы по подбору рабочих чертежей (фундаментов, колонн, балок, конструкций покрытия) в архивах проектной организации	задач. Имеют место грубые ошибки	Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	все задания, в полном объеме с без недочетов
Навыки (начального уровня) выбора нормативов, необходимых для проведения конкретной работы по оформлению материалов проведенного обследования для научно-технического отчета.	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с без недочетов

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки основного уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Навыки (основного уровня) сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение)	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (основного уровня) применения основных методов расчета конструкций и их элементов по всем предельным расчетным состояниям на различные воздействия перед проведением мероприятий по обследованию строительных конструкций	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки

Навыки (основного уровня) выбора рациональной схемы действительной работы строительных конструкций.	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (основного уровня) определения максимальных внутренних усилий, напряжений где могут появиться повреждения	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (основного уровня) математического описания нагрузок и воздействий на здание (сооружение) и связанные с этим возможные повреждения и разрушения строительных конструкций.	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (основного уровня) применения основных методов обследования и определения мест возможного повреждения обрушения здания.	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки

Примерные темы курсовых работ .

1. Обследование жилого кирпичного дома подлежащего текущему ремонту.
2. Обследование производственного здания и определение срока планового капитального ремонта.
4. Обследование аварийного жилого дома и определение процента износа отдельных строительных конструкций.
5. Обследование панельного многоэтажного жилого дома и определение его дефектов и повреждений и процента износа.
6. Обследование жилого многоэтажного дома с монолитным каркасом.

7. Обследование деревянного жилого дома и определение процента износа его строительных конструкций.
8. Оценка производственного здания с металлическим каркасом и определение процента износа его строительных конструкций.
9. Оценка производственного здания с железобетонным каркасом и определение процента износа его строительных конструкций.
10. Обследование производственного кирпичного здания.
11. Обследование административного здания.
12. Обследование торгового здания.
13. Обследование здания медицинского назначения.
14. Научно-исследовательская тема, связанная с выпускной работой магистранта.

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01	Обследование зданий и сооружений

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Промышленное и гражданское строительство
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистрант
Форма обучения	Очная
Год разработки/обновления	2022

Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

Печатные учебные издания в НТБ ПГУАС:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц	Количество экземпляров в библиотеке ПГУАС
1	Кузин Н.Я., Обследование зданий и сооружений. Учебное пособие. ПГУАС, Издательство ПГУАС, 2020г., 135 стр	80
2	Кузин Н.Я., Оценка технического состояния зданий и сооружений. Учебно-методическое пособие по выполнению практических занятий.. ПГУАС, Издательство ПГУАС, 2017г., 51 стр	80
3	Кузин Н.Я., Оценка технического состояния зданий и сооружений. Учебно-методическое пособие по самостоятельной подготовке.. ПГУАС, Издательство ПГУАС, 2017г., 31 стр	80
4	Кузин Н.Я., Оценка технического состояния зданий и сооружений. Учебно-методическое пособие по подготовке к зачету.. ПГУАС, Издательство ПГУАС, 2017г., 23 стр	80
5.	Кузин Н.Я., Оценка технического состояния зданий и сооружений. Учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы.. ПГУАС, Издательство ПГУАС, 2017г., 85 стр.	80

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Ссылка на учебное издание в ЭБС

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц

Согласовано:

ДиректорНТБ Чернюк А.М.

_____ /
дата

_____ / _____ /
Подпись, ФИО

Приложение 3 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01	Обследование зданий и сооружений

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Промышленное и гражданское строительство
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистрант
Форма обучения	Очная
Год разработки/обновления	2022

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование	Электронный адрес ресурса
Электронно-информационная обучающая система ПГУАС - ЭИОС	http://www.pguas.ru/eios
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Всероссийский методический интернет-портал - РОСМЕТОД	http://www.rosmetod.ru/
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/
Научно-технический журнал по строительству и архитектуре «Вестник ПГУАС: Строительство, наука и образование»	http://www.vestnikpguas.ru/
Справочно-правовая система СПС Консультант Плюс-программа информационной поддержки российской науки и образования	http://www.edu.konsultant.ru
Электронный учебный курс «Обследование зданий и сооружений»	

Приложение 4 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01	Обследование зданий и сооружений

Код направления подготовки / специальности	08.03.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Промышленное и гражданское строительство
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистрант
Форма обучения	Очная
Год разработки/обновления	2022

Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Аудитория для лекционных занятий (4202)	Столы, стулья, доска, ноутбук/компьютер с выходом в Интернет, проектор, проекционный экран	Microsoft Windows Professional 8.1 (Лицензия № 62780595. Дата выдачи лицензии 06.12.2013 г.)
Аудитория для практических занятий (3106)	Столы, стулья, доска	Компьютер, телевизор
Аудитория для консультаций (3116)	Столы, стулья, компьютеры с выходом в Интернет, материалы ЭИОС по дисциплине	Microsoft Windows Professional 8.1 (Лицензия № 62780595. Дата выдачи лицензии 06.12.2013 г.)
Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации (3412)	Столы, стулья, доска	
Аудитория для самостоятельной работы и консультаций (3207)	Столы, стулья, ноутбук/компьютер с выходом в Интернет, материалы ЭИОС по дисциплине	Microsoft Windows Professional 8.1 (Лицензия № 62780595. Дата выдачи лицензии 06.12.2013 г.) Autodesk AutoCad (Договор № 110001366961 от 23.09.2016 г.)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель направления подготовки
08.04.01 Строительство

Д.В. Артюшин.

«29» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02	Конструктивные решения промышленных и гражданских зданий

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Разработчики:

должность	учёная степень, учёное звание	ФИО
доцент	К.э.н., доцент	Сегаев И.Н.

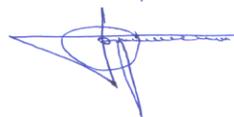
Рабочая программа дисциплины разработана и одобрена кафедрой (структурным подразделением) «Экспертиза и управление недвижимостью».

Заведующий кафедрой «Экспертиза и управление недвижимостью»



/ С.А. Баронин /

Руководитель основной образовательной программы



/ С.А. Баронин /

Председатель методической комиссии
к.т.н., доцент



/О.Л. Викторова/

Рабочая программа утверждена методической комиссией ИСИ (института/факультета) протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

42. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Обследование зданий и сооружений» является освоение универсальных и профессиональных компетенций обучающегося в области «Инвестиционно-строительной деятельности».

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по.

Программа составлена с учётом рекомендаций примерной основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки/специальности 08.04.01 Строительство утверждённой.

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы «Управление инвестиционно-строительной деятельностью».

Изучению предшествуют следующие дисциплины (модули):

«Обследование зданий и сооружений»

Для успешного освоения курса должны быть сформированы компетенция(и)

УК-3; Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

ПК-3. Способность организовывать и контролировать подготовку проектной документации

43. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Ук-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.	УК-3.1.Разработка целей команды в соответствии с целями проекта УК-3.2.Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников УК-3.3.Разработка и корректировка плана работы команды УК-3.4.Выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия УК-3.5.Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды УК-3.6.Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией УК-3.7.Презентация результатов собственной и
ПК-3. Способность организовывать и контролировать подготовку проектной документации	ПК-3.1. Выявление коррупционных рисков при разработке проектной документации. ПК-3.2. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организации процесса подготовки проектной документации.

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	<p>ПК-3.3. Выбор мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства.</p> <p>ПК-3.4. Контроль разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта</p> <p>ПК-3.5. Выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации.</p> <p>ПК-3.6. Выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование без барьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения.</p> <p>ПК-3.7. Разработка технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно- строительного проекта.</p> <p>ПК-3.8. Составление плана и контроль процессов разработки и согласования сметной документации..</p> <p>ПК-3.9. Выбор метода и сметных нормативов для определения стоимости строительства</p> <p>ПК-3.10. Составление сводного сметного расчета и Пояснительной записки к сметной документации</p> <p>ПК-3.11. Контроль разработки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, смет на отдельные виды затрат и проверка комплектности сметной документации</p> <p>ПК-3.12. Проверка комплектности проектной документации и оценка ее соответствия техническому заданию, требованиям и нормам законодательства</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результат обучения по дисциплине
УК-3.1.Разработка целей команды в соответствии с целями проекта критериев отбора участников	Знает конструктивные решения зданий и сооружений Имеет навыки (начального уровня) по определению частей зданий и отдельных строительных конструкций. Имеет навыки (основного уровня) в использовании проектного решения по зданию....
УК-3.2.Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых	Знает структуру проектных организаций, и их отделов. Имеет навыки (начального уровня) работы с проектом на строительство зданий и сооружений. Имеет навыки (основного уровня) как разрабатывается проект и требования к строительным чертежам.
УК-3.3.Разработка и корректировка плана работы команды	Знает задачи которые стоят перед членами группы по обследованию строительных конструкций здания Имеет навыки (начального уровня) подбора строительных чертежей строительных конструкций которые подлежат обследованию.... Имеет навыки (основного уровня) по определению основных несущих конструкций.
УК-3.4.Выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия	Знает условия и принципы командной работы при обследовании зданий. Типы приборов применяемых при обследовании строительных конструкций. Имеет навыки (основного уровня) первичного осмотра отдельных строительных конструкций....
УК-3.2.Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников	Знает свои обязанности и требования к технике безопасности при обследовании зданий т сооружений.... Имеет навыки (начального уровня) по определению технических характеристик каменных, бетонных строительных материалов. Имеет навыки (основного уровня) по определению технических характеристик материалов примененных строительных материалов в строительных конструкциях.
УК-3.3.Разработка и корректировка плана работы команды	Знает схему работы строительных конструкций в системе всего здания. Имеет навыки (начального уровня) по определению наиболее опасных напряжений в отдельных строительных конструкциях. Имеет навыки (основного уровня) по определению наиболее повторяющихся дефектов и повреждений....
УК-3.5.Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды	Знает основы расчета строительных конструкций и может определить наиболее напряженные места в строительных конструкциях. Имеет навыки (начального уровня) по определению дефектов в строительных конструкциях полученных при изготовлении. Имеет навыки (основного уровня) по оформлению для технического отчета схем, зарисовок, фотографий...для

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результат обучения по дисциплине
	составления научно-технического отчета
УК-3.6.Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией	<p>Знает обязанности руководителя работ по обследованию, технику безопасности выполнения работ по обследованию, значение наряда-допуска при проведении работ по обследованию.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) работы с приборами для обследования строительных конструкций.</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) подготовки материалов по обследованию для составления технического отчета....</p>
ПК-3.1.Выявление коррупционных рисков при разработке проектной документации.	<p>Знает условия проведения торгов при выполнении проектных работ.</p> <p>Имеет навыки оформления технической документации проектных работ....</p> <p>Имеет навыки подготовки научно-технической документации для технического задания по проекту....</p>
ПК-3.2. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организации процесса подготовки проектной документации.	<p>Знает техническое задание на выполнение проектных работ.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) подготовки технического задания и технического обоснования проекта.</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) подготовки технического задания на проектные работы....</p>
ПК-3.3. Выбор мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства.	<p>Знает новые положения закона по проведению торгов по выполнению проектных работ на здания и сооружения...</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) подготовки технической документации на проектные работы и документацию по обследованию строительных конструкций...</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) по окончательной подготовке технической документации по результатам обследований для торгов...</p>
ПК-3.7. Разработка технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта.	<p>Знает какие материалы (документацию) необходимо подготовить при обследовании строительных конструкций для подготовки задания на проектные работы.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) составления эскизов для выполнения проектных работ.</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) по выполнению проекта по усилению строительных конструкций находящихся в эксплуатации....</p>
ПК-3.11. Контроль разработки локальных сметных расчетов, объектных сметных	<p>Знает региональные сметные нормы и расценки на выполнение проектных работ.</p> <p>Имеет навыки в подготовке набора работ по</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результат обучения по дисциплине
расчетов, смет на отдельные виды затрат и проверка комплектности сметной документации	составлению сметы... Имеет навыки (основного уровня) по составлению смет с учетом использования региональных коэффициентов на проектные работы.
ПК-3.12. Проверка комплектности проектной документации и оценка ее соответствия техническому заданию, требованиям и нормам законодательства. Обследование зданий и сооружений.	Знает требования к проверке сметно-договорной документации. Имеет навыки (начального уровня) ко всем разделам сметной документации... Имеет навыки (основного уровня) контроля всех разделов как сметной, технической так и договорной документации. Имеет навыки обследования зданий и сооружений....

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

44. Трудоёмкость дисциплины и видов учебных занятий по дисциплине

Общая трудоёмкость дисциплины составляет ___зачётных единиц (академических часов).

(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам)

Видами учебных занятий и работы обучающегося по дисциплине могут являться.

Обозначение	Виды учебных занятий и работы обучающегося
Л	Лекции-16 час.
ЛР	Лабораторные работы- нет
ПЗ	Практические занятия -16 час.
КРП	Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовая работа)
СР	Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения
К	Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Структура дисциплины:

Форма обучения – _____.

№	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося					КП	КР	Формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СР	К			
1	Параметры характеризующие здание	1	2		2					
2	Обследование		2		2	14				

...	строительных конструкций здания и сооружения при оценке технического состояния								
3	Обследование и оценка технического состояния оснований и фундаментов здания		2		2	20			
4	Обследование бетонных и железобетонных конструкций		2		2	10			
	Тесты								
5	Обследование стальных конструкций		2		2	10			
6	Особенности обследования деревянных конструкций		2		2	10			
7	Особенности обследования отдельных строительных конструкций покрытия, кровли полов, перегородок, лестниц.		2		2	10			
	Тесты								
8	Мониторинг технического состояния объектов недвижимости		2		2	20			
	Итого:		16		16	94			1

45. Содержание дисциплины, структурированное по видам учебных занятий и разделам

При проведении аудиторных учебных занятий предусмотрено проведение текущего контроля успеваемости:

После 3 и 6 лекций..

4.43 Лекции

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1	Параметры характеризующие здание	1.1.Основные требования к эксплуатационным требованиям зданий. 1.2. Основные факторы характеризующие воздушную среду. 1.3.Физический износ и методы его определения.
2	Обследование строительных конструкций здания и	2.1.Термины и определения. 2,2.Предварительное обследование здания. 2.3.Определение строительных материалов: кирпича,

	сооружения при оценке технического состояния	бетона, стали дерева. 2.4. Нагрузки и воздействия. 2.5..Проверочные рвсчеты 2.6. Технка безопасности при обследовании.
3	Обследование и оценка технического состояния оснований и фундаментов здания	3.1. Правила отрывки шурфов для обследования фундаментов. 3.2.Деформации повреждения зданий. 3.3.Обследование стен.
4	Обследование бетонных и железобетонных конструкций	4.1 Оценка степени коррозии бетона и арматуры. 4.2.Определении прочности бетона механическим способом. 4.3.Определение прочностных характеристик арматуры. 4.4.Определение прочности бетона непосредственно в строительной конструкции.
5	Обследование стальных конструкций	5.1.Программа и методика обследования строительных металлических конструкций. 5.2. Подбор технической документации 5.3 Особенности обследования сварных и болтовых соединений.
6	Особенности обследования деревянных конструкций	6.1.Дефекты и повреждения деревянных конструкций при длительной эксплуатации.
7	Особенности обследования отдельных строительных конструкций покрытия, кровли полов, перегородок, лестниц.	7.1. Особенности обследования: -кровель -полов -перегородок -лестниц - фонарей.
8	Мониторинг технического состояния объектов недвижимости	8.1. Система мониторинга здания в течении срока эксплуатации.
	Итого:	

4.44 Лабораторные работы

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лабораторной работы
	Не предусмотрены.	

4.45 Практические занятия

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание занятия
1	Недвижимость	а).особенности обследования строительных конструкций
2.	Приборы и оборудование для измерения линейных деформаций и напряжений.	а) тензометры различной модификации.

3.	Методы и средства контроля физико-технических параметров строительных конструкций здания..	а) с использованием деформаций; б) с использованием магнитных методов:
4	Методы и средства контроля при обследовании панельных жилых зданий	а) эксплуатация панелей из пенобетона; б) конструкции стыков панелей в жилом здании
5.	Измерение напряжений и деформаций в металлических конструкциях	а) отбор проб для испытаний металла исследуемой конструкции б) наклейка датчиков для измерения напряжений.
6.	Измерение напряжений и деформаций в железобетонной конструкции	а) наклейка датчиков для измерения деформаций
7	Определение качества оконных блоков и дверей	а) средства измерений
8	Круглый стол	Вопросы и ответы.

4.46 Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)

На групповых консультациях руководитель дает указания по устранению встретившихся затруднений, анализирует типичные ошибки, поясняет, как пользоваться справочной литературой, типовыми проектами и т.п.

На индивидуальных консультациях руководитель проверяет все решения, расчеты, чертежи. Ошибки, неточности недоработанные места указываются обучающемуся с разъяснениями, в каком направлении необходимо сделать исправления и доработку.

4.47 Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения

Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения включает в себя:

- самостоятельную подготовку к учебным занятиям, включая подготовку к аудиторным формам текущего контроля успеваемости;
- _____.

В таблице указаны темы для самостоятельного изучения обучающимся:

№	Наименование раздела дисциплины	Темы для самостоятельного изучения
1	Основные положения по обследованию и оценке технического состояния зданий и сооружений.	Цели и задач обследования. Термины и определения. Примеры из практики обследования. Основные этапы обследования.
2	Предварительное обследование	Общий осмотр объекта.

		Особенности технологии производства. Фактические параметры микроклимата. Гидрогеологические условия.
3	Детальное инструментальное обследование	Определение геометрических параметров прогибов, деформаций строительных конструкций. Измерение прогибов и деформаций. Методы и средства наблюдений за трещиной.
4		

4.48 Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Работа обучающегося в период промежуточной аттестации включает в себя подготовку к формам промежуточной аттестации (_____), а также саму промежуточную аттестацию.

46. Оценочные материалы по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине приведён в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации, а также текущего контроля по дисциплине хранятся на кафедре (структурном подразделении), ответственной за преподавание данной дисциплины.

47. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины

Основные принципы осуществления учебной работы обучающихся изложены в локальных нормативных актах, определяющих порядок организации контактной работы и порядок самостоятельной работы обучающихся. Организация учебной работы обучающихся на аудиторных учебных занятиях осуществляется в соответствии с п. 3.

6.1 Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов для освоения дисциплины

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать учебные издания и учебно-методические материалы, имеющиеся в научно-технической библиотеке ПГУАС и/или размещённые в Электронных библиотечных системах.

Актуальный перечень учебных изданий и учебно-методических материалов представлен в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются профессиональные базы данных и информационных справочных систем, перечень которых указан в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.

6.3 Перечень материально-технического, программного обеспечения освоения дисциплины

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в Приложении 4 к рабочей программе дисциплины.

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02	Конструктивные решения промышленных и гражданских зданий

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Промышленное и гражданское строительство
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	дневное
Год разработки/обновления	2022

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

22. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей оценивания, указанных в п.2. рабочей программы и в п.1.1 ФОС.

Связь компетенций, индикаторов достижения компетенций и показателей оценивания приведена в п.2 рабочей программы.

22.1. Описание формирования и контроля показателей оценивания

Оценивание уровня освоения обучающимся компетенций осуществляется с помощью форм промежуточной аттестации и текущего контроля. Формы промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости по дисциплине, с помощью которых производится оценивание, указаны в учебном плане и в п.3 рабочей программы.

В таблице приведена информация о формировании результатов обучения по дисциплине разделами дисциплины, а также о контроле показателей оценивания компетенций формами оценивания.

Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)	Номера разделов дисциплины	Формы оценивания (формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости)
Знает действующие нормативные документы для проведения работ по обследованию зданий и	1,2	Тесты Зачет

сооружений		
Имеет навыки (начального уровня) по определению отклонений в проекте от строительных норм и правил Имеет навыки (начального уровня) пользования нормативными документами для выбора исходных данных для расчетов	1, 2	Тесты Зачет
Имеет навыки (начального уровня) по оценке состояния воздушной среды здания, видов разрушения строительных конструкций	2.1 - 2.10	Тесты Зачет
Знать как можно проводить мониторинг и оценку технического состояния строительных конструкций.	2.3	Тесты Зачет
Имеет навыки (основного уровня) знания строительных норм и правил по проектированию строительных объектов	2,1-2,4	Тесты Зачет
Иметь навыки (основного уровня) по методам оценки технического состояния как отдельных строительных конструкций так и всего здания в целом	3.1-3.4	Тесты Зачет
Знать методы и основные принципы работы строительных конструкций, приемы обследования строительных конструкций и всего здания в целом.	4.1-4.5	Тесты Зачет
Иметь навыки (основного уровня) по управлению эксплуатацией зданий и сооружений, планирования работ по эксплуатации зданий	5.1-5.7	Тесты Зачет
Иметь навыки (основного уровня) по эксплуатации деревянных конструкций, строительных конструкций покрытия	6,7	Тесты Зачет

22.2. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При проведении промежуточной аттестации в форме _____ используется шкала оценивания: «2» (неудовлетворительно), «3» (удовлетворительно), «4» (хорошо), «5» (отлично).

При проведении промежуточной аттестации в форме зачёта используется шкала оценивания: «Не зачтено», «Зачтено».

Показателями оценивания являются знания и навыки обучающегося, полученные при изучении дисциплины.

Критериями оценивания достижения показателей являются:

Показатель оценивания	Критерий оценивания
-----------------------	---------------------

Знания	Знания параметров и характеристик состояния зданий и сооружений: состояние воздушной среды, степень физического и морального износа, термины и определения, строительные нормы и правила эксплуатации зданий и сооружений. Знания о величине действующих нагрузок на строительные конструкции принципы расчета строительных конструкций. Знания о действительной работе строительных конструкций: фундаментов, стен, перекрытий, покрытий.
Навыки начального уровня	Навыки начального уровня по величине действующих нагрузок на отдельные строительные конструкции и всего здания. Принципы расчета как отдельных строительных конструкций так и всего здания в целом. Определить наиболее нагруженные места где строительные конструкции имеют наибольшую нагруженность
Навыки основного уровня	Навыки основного уровня по сбору нагрузок на строительные конструкции здания, методам расчета и определения наиболее проблемных участков где строительные конструкции имеют наибольшую вероятность повреждений. Иметь навыки основного уровня по выявлению признаков повреждения, разрушения, потери устойчивости, коррозионных потерь, неравномерной осадки фундаментов

23. Типовые контрольные задания для оценивания формирования компетенций

23.1. Промежуточная аттестация

23.1.1. Промежуточная аттестация в форме экзамена, дифференцированного зачета (зачета с оценкой), зачета

Форма(ы) промежуточной аттестации:

Перечень типовых вопросов (заданий) для проведения экзамена в ____ семестре (_____ форма обучения):

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания

Перечень типовых вопросов/заданий для проведения дифференцированного зачёта (зачёта с оценкой) в ____ семестре (_____ форма обучения):

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания
1	2	3
	Обследование зданий и сооружений	1. Назовите этапы проведения и состав работ при обследовании и оценке технического состояния зданий и сооружений? 2. Программа и методика работ при обследовании зданий и

		<p>сооружений?</p> <p>3. Зачем нужно предварительное визуальное обследование строительных конструкций здания?</p> <p>4. Что такое дефекты и повреждения строительных конструкций зданий и сооружений?</p> <p>5. Как проводятся обмерные работы при обследовании строительных конструкций?</p> <p>6. Как определяются характеристики материала бетонных и железобетонных конструкций?</p> <p>7. Как определяются характеристики металла металлических конструкций?</p> <p>8. Как определяются характеристики материалов каменных конструкций?</p> <p>9. Как определяются характеристики деревянных конструкций?</p> <p>10. Какие нагрузки действуют на строительные конструкции зданий и сооружений?</p> <p>11. Техника безопасности при обследовании зданий и сооружений.</p> <p>12. Обследование технического состояния оснований и фундаментов.</p> <p>13. Обследование технического состояния бетонных и железобетонных конструкций.</p> <p>14. Обследование технического состояния каменных конструкций.</p> <p>15. Обследование технического состояния стальных конструкций.</p> <p>16. Обследование технического состояния деревянных конструкций.</p> <p>17. Обследование технического состояния элементов зданий и сооружений (балконов, эркеров, лоджий, лестниц).</p> <p>18. Обследование технического состояния элементов зданий и сооружений (кровли, стропил и ферм, чердачных перекрытий).</p> <p>19. Обследование технического состояния инженерного оборудования.</p> <p>20. Обследование технического состояния систем горячего водоснабжения и отопления.</p> <p>21. Обследование технического состояния систем холодного водоснабжения и канализации, вентиляции.</p> <p>22. Обследование технического состояния систем мусороудаления и водостоков.</p>
--	--	---

		<p>23. Обследование звукоизоляции ограждающих конструкций, шума инженерного оборудования, вибрации.</p> <p>24. Мониторинг технического состояния зданий и сооружений.</p> <p>25. Мониторинг технического состояния зданий и сооружений, находящихся в ограниченно работоспособном состоянии или аварийном состоянии.</p> <p>26. Приборы неразрушающего контроля нового поколения.</p> <p>27. Какими параметрами характеризуется производственная среда?</p> <p>28. Обследование качества и состояния строительных материалов и соединений.</p> <p>29. Какие особенности в проведении детального обследования оснований и фундаментов, как проводится проверка основных геометрических размеров.</p> <p>и выявление и регистрация осадок, деформаций и повреждений.</p> <p>30. Опишите работы, выполняемые при обследовании перекрытий, покрытий, окон, дверей.</p> <p>31. Дайте оценку и классификацию дефектов деревянных конструкций.</p> <p>32. Охарактеризуйте основные дефекты в металлических конструкциях.</p> <p>33. Ваше представление о проверках уклонов и гидроизоляции</p>

Перечень типовых примерных вопросов/заданий для проведения зачёта в ____ семестре (____ форма обучения):

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания

23.1.2. Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)

Тематика курсовых работ и/или курсовых проектов:

Состав типового задания на выполнение курсовых работ и/или курсовых проектов.

Задание

на обследование (оценку технического состояния) здания или сооружения
по дисциплине: «Обследование зданий и сооружений»
специальности 08.04.01, кафедра «Экспертиза и управление недвижимостью».
Магистрант Ф.И.О. _____

Наименование здания и его адрес : _____

Цель выполнения работ по обследованию здания является определение технического состояния основных несущих и ограждающих конструкций и инженерных сетей.

Тематика курсовой работы:

1. Обследование жилого кирпичного дома подлежащего текущему ремонту.
2. Обследование производственного здания и определение срока планового капитального ремонта.
4. Обследование аварийного жилого дома и определение процента износа отдельных строительных конструкций.
5. Обследование панельного многоэтажного жилого дома и определение его дефектов и повреждений и процента износа.
6. Обследование жилого многоэтажного дома с монолитным каркасом.
7. Обследование деревянного жилого дома и определение процента износа его строительных конструкций.
8. Оценка производственного здания с металлическим каркасом и определение процента износа его строительных конструкций.
9. Оценка производственного здания с железобетонным каркасом и определение процента износа его строительных конструкций.
10. Обследование производственного кирпичного здания.
11. Обследование административного здания.
12. Обследование торгового здания.
13. Обследование здания медицинского назначения.
14. Научно-исследовательская тема, связанная с выпускной работой магистранта.

Общие данные

1. Адрес: _____
2. Год постройки _____
3. Этажность здания _____
4. Размеры в плане здания _____

Общая часть

1. Проводимые обследования зданий и сооружений является следствием ряда факторов: физического и морального износа, технического перевооружения или реконструкции производственных зданий, промышленных предприятий, реконструкции малоэтажной старой застройки, изменения форм собственности и резкого повышения цен на недвижимость, земельные участки.

Особенно важно проведение обследований после техногенных и природных воздействий (пожары, землетрясения и т.п.), а также при реконструкции старых зданий и сооружений, что часто связано с изменением действующих нагрузок, изменением конструктивных схем и необходимостью учета современных норм проектирования зданий, в связи с перепланировкой, предполагаемого капитального ремонта, работ связанных с утеплением здания, реконструкцией.

2. Техническое задание включает в себя выполнение обмерных и- исследовательских работ по строительным конструкциям и охватывает все части здания: фундамент, стены, перекрытия, кровля, балки, фермы, колонны, окна, двери, отделка, инженерные системы (водопровод, отопление, канализация, электричество, вентиляция, телефон, радио, и т. д.), а также при необходимости разработку проектно-сметной документации для реконструкции, утепления, техперевооружения и капитального ремонта.

3. При небольшом объеме работ по усилению или частичной замене строительных конструкций, разработка рабочих чертежей может быть включена в настоящее задание, при этом объем необходимых работ и согласование строительных конструкций должен быть оговорен в особых условиях.

Состав курсовой работы:

А) Выбрать работы по освидетельствованию (осмотру стен) в зависимости от поставленных целей обследования.

Б) Описать методы обследования и выявления повреждений (дефектов) стен

Методы обследования кирпичной кладки

Оборудование, применяемое при обследовании зданий и сооружений.

Тепловизионное обследование оборудования и сооружений

В) Произвести выводы о возможных причинах появления дефектов

Дефекты наружных многослойных стен

Основные причины, вызывающие дефекты наружных стен с лицевым слоем из кирпичной кладки.

Отсутствие в лицевом слое вертикальных деформационных швов

Отсутствие в лицевом слое горизонтальных деформационных швов

Неудовлетворительное крепление наружного слоя из кирпичной кладки к внутренним слоям.

Дефекты утепляющего слоя

Неудовлетворительная гидроизоляция кладки наружного слоя

Заключение

Характерные дефекты стен, связанные с деформациями фундамента

Причины дефектов и повреждений стен

Способы усиления и восстановления здания.

Перечень типовых примерных вопросов для защиты курсовой работы и/или курсового проекта:

23.2. Текущий контроль

23.2.1. Перечень форм текущего контроля:

23.2.2. Типовые контрольные задания форм текущего контроля:

24. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

24.1. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме экзамена и/или дифференцированного зачета (зачета с оценкой)

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме ___зачета_____проводится в ___ семестре.

Используются критерии и шкала оценивания, указанные в п.1.2. Оценка выставляется преподавателем интегрально по всем показателям и критериям оценивания.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Состав строительной части здания. Основные несущие и ограждающие строительные конструкции.	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Виды разрушения строительных конструкций конкретного обследуемого объекта	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Методы оценки состояния основных несущих конструкций зданий сооружений	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Методы и принципы обследования строительных конструкций конкретного	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.

здания.	грубые ошибки	негрубых ошибок.	несущественных ошибок.	
---------	---------------	------------------	------------------------	--

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Навыки (начального уровня) выбора строительных норм и правил, необходимых для проведения конкретной работы по обследованию строительных конструкций	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с без недочетов
Навыки (начального уровня) выбора нормативов, необходимых для проведения конкретной работы по подбору рабочих чертежей отдельных строительных конструкций необходимых при обследовании.	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с без недочетов
Навыки (начального уровня) выбора нормативов, необходимых для проведения конкретной работы по подбору рабочих чертежей (фундаментов,	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с без недочетов

колонн, балок, конструкций покрытия) в архивах проектной организации		ошибками	недочетами	
Навыки (начального уровня) выбора нормативов, необходимых для проведения конкретной работы по оформлению материалов проведенного обследования для курсовой работы.	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с без недочетов

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки основного уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Навыки (основного уровня) математического описания расчетной схемы нагрузок и воздействий на отдельные строительные конструкции и всего здания (сооружение)	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме с без недочетов
Навыки (основного уровня) применения расчета конструкций и их элементов по всем предельным	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме с без недочетов

расчетным состояниям на различные воздействия	грубые ошибки	ошибками	недочетами	
Навыки (основного уровня) применения основных методов обследования конструкций и их элементов. Методика обследования отдельных строительных конструкций.	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме с без недочетов
Навыки (основного уровня) применения основных методов обследования колонн, ферм, подкрановых балок, фундаментов, кровли	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме с без недочетов
Навыки (основного уровня) применения основных методов физического, морального и внешнего износов.	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, в полном объеме с без недочетов

24.2. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме зачета

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме зачёта проводится в ___ семестре. Для оценивания знаний и навыков используются критерии и шкала, указанные п.1.2.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Знания действующих нормативно-технических документов по выполнению расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения)	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний минимально допустимый или выше. Имеет место несколько негрубых ошибок.
Знания действующих нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения)	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний минимально допустимый или выше. Имеет место несколько негрубых ошибок.
Знания видов нагрузок и воздействий на здание (сооружение)	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний минимально допустимый или выше. Имеет место несколько негрубых ошибок.
Знания основных законов физических воздействий и процессов на строительные конструкции в процессе эксплуатации.	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Уровень знаний минимально допустимый или выше. Имеет место несколько негрубых ошибок.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Навыки (начального уровня) выбора нормативов, необходимых для проведения конкретных расчетов по определенным расчетным схемам	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (начального уровня) пользования нормативными документами по эксплуатации зданий и сооружений.	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки

<p>Навыки (начального уровня) выбора нормативов, необходимых для проведения конкретных расчетных схем для статического и конструктивного расчетов</p>	<p>Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки</p>	<p>Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки</p>
<p>Навыки (начального уровня) пользования нормативными документами, устанавливающими требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) и результатов обследования зданий и сооружений.</p>	<p>Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки</p>	<p>Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки</p>
<p>Навыки (начального уровня) пользования нормативными документами по обследованию зданий и сооружений.</p>	<p>Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки</p>	<p>Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки</p>
<p>Навыки (начального уровня) выбора нормативных документов по обследованию зданий и сооружений, необходимых затем для проведения конкретных расчетов</p>	<p>Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки</p>	<p>Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки</p>
<p>Навыки (начального уровня) пользования нормативными документами, устанавливающими требования к технической эксплуатации зданий и сооружений.</p>	<p>Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки</p>	<p>Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки</p>

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки основного уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Навыки (основного уровня) сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение)	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (основного уровня) применения основных методов расчета конструкций и их элементов по всем предельным расчетным состояниям на различные воздействия перед проведением мероприятий по обследованию строительных конструкций	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (основного уровня) выбора рациональной схемы действительной работы строительных конструкций.	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (основного уровня) определения максимальных внутренних усилий, напряжений где могут появиться повреждения	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (основного уровня) математического описания нагрузок и воздействий на здание (сооружение) и связанные с этим возможные повреждения и разрушения строительных конструкций.	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (основного уровня) применения	Не продемонстрированы навыки основного уровня при	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении

основных методов обследования и определения мест возможного повреждения обрушения здания.	решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
---	--	---

24.3. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)

Процедура защиты курсовой работы (курсового проекта) определена локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме защиты _____ в ___ семестре.

Используется шкала и критерии оценивания, указанные в п.1.2. Процедура оценивания знаний и навыков приведена в п.3.1.

Используются критерии и шкала оценивания, указанные в п.1.2. Оценка выставляется преподавателем интегрально по всем показателям и критериям оценивания.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Состав строительной части проекта. Основные несущие строительные конструкции.	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Виды разрушения строительных конструкций из бетона, металла, дерева.	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.
Методы оценки основных несущих конструкций зданий сооружений	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.

			ошибок.	
Методы и принципы обследования строительных конструкций	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Имеет место несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Имеет место несколько несущественных ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Навыки (начального уровня) выбора нормативов, необходимых для проведения конкретной работы по обследованию строительных конструкций	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с без недочетов
Навыки (начального уровня) выбора нормативов, необходимых для проведения конкретной работы по подбору рабочих чертежей отдельных строительных конструкций	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с без недочетов
Навыки (начального уровня) выбора нормативов, необходимых для проведения конкретной работы	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач.	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач.	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач.	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены

работы по подбору рабочих чертежей (фундаментов, колонн, балок, конструкций покрытия) в архивах проектной организации	задач. Имеют место грубые ошибки	Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	все задания, в полном объеме с без недочетов
Навыки (начального уровня) выбора нормативов, необходимых для проведения конкретной работы по оформлению материалов проведенного обследования для научно-технического отчета.	Не продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, но не в полном объеме или с негрубыми ошибками	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки начального уровня при решении стандартных задач. Выполнены все задания, в полном объеме с без недочетов

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки основного уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Навыки (основного уровня) сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение)	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (основного уровня) применения основных методов расчета конструкций и их элементов по всем предельным расчетным состояниям на различные воздействия перед проведением мероприятий по обследованию строительных конструкций	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки

Навыки (основного уровня) выбора рациональной схемы действительной работы строительных конструкций.	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (основного уровня) определения максимальных внутренних усилий, напряжений где могут появиться повреждения	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (основного уровня) математического описания нагрузок и воздействий на здание (сооружение) и связанные с этим возможные повреждения и разрушения строительных конструкций.	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки
Навыки (основного уровня) применения основных методов обследования и определения мест возможного повреждения обрушения здания.	Не продемонстрированы навыки основного уровня при решении типовых задач. Имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы навыки основного уровня при решении задач. Выполнены все задания, имеют место негрубые ошибки

Примерные темы курсовых работ .

1. Обследование жилого кирпичного дома подлежащего текущему ремонту.
2. Обследование производственного здания и определение срока планового капитального ремонта.
4. Обследование аварийного жилого дома и определение процента износа отдельных строительных конструкций.
5. Обследование панельного многоэтажного жилого дома и определение его дефектов и повреждений и процента износа.
6. Обследование жилого многоэтажного дома с монолитным каркасом.

7. Обследование деревянного жилого дома и определение процента износа его строительных конструкций.
8. Оценка производственного здания с металлическим каркасом и определение процента износа его строительных конструкций.
9. Оценка производственного здания с железобетонным каркасом и определение процента износа его строительных конструкций.
10. Обследование производственного кирпичного здания.
11. Обследование административного здания.
12. Обследование торгового здания.
13. Обследование здания медицинского назначения.
14. Научно-исследовательская тема, связанная с выпускной работой магистранта.

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02	Конструктивные решения промышленных и гражданских зданий

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Промышленное и гражданское строительство
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистрант
Форма обучения	Очная
Год разработки/обновления	2022

Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

Печатные учебные издания в НТБПГУАС:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц	Количество экземпляров в библиотеке ПГУАС
1	Кузин Н.Я., Обследование зданий и сооружений. Учебное пособие. ПГУАС, Издательство ПГУАС, 2020г., 135 стр	80
2	Кузин Н.Я., Оценка технического состояния зданий и сооружений. Учебно-методическое пособие по выполнению практических занятий.. ПГУАС, Издательство ПГУАС, 2017г., 51 стр	80
3	Кузин Н.Я., Оценка технического состояния зданий и сооружений. Учебно-методическое пособие по самостоятельной подготовке.. ПГУАС, Издательство ПГУАС, 2017г., 31 стр	80
4	Кузин Н.Я., Оценка технического состояния зданий и сооружений. Учебно-методическое пособие по подготовке к зачету.. ПГУАС, Издательство ПГУАС, 2017г., 23 стр	80
5.	Кузин Н.Я., Оценка технического состояния зданий и сооружений. Учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы.. ПГУАС, Издательство ПГУАС, 2017г., 85 стр.	80

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Ссылка на учебное издание в ЭБС

Перечень учебно-методических материалов в НТБ ПГУАС

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц

Согласовано:

Директор НТБ Чернюк А.М.

_____ /
дата

_____ / _____ /
Подпись, ФИО

Приложение 3 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02	Конструктивные решения промышленных и гражданских зданий

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Промышленное и гражданское строительство
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистрант
Форма обучения	Очная
Год разработки/обновления	2022

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование	Электронный адрес ресурса
Электронно-информационная обучающая система ПГУАС - ЭИОС	http://www.pguas.ru/eios
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Всероссийский методический интернет-портал - РОСМЕТОД	http://www.rosmetod.ru/
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/
Научно-технический журнал по строительству и архитектуре «Вестник ПГУАС: Строительство, наука и образование»	http://www.vestnikpguas.ru/
Справочно-правовая система СПС Консультант Плюс-программа информационной поддержки российской науки и образования	http://www.edu.konsultant.ru
Электронный учебный курс «Обследование зданий и сооружений»	

Приложение 4 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02	Конструктивные решения промышленных и гражданских зданий

Код направления подготовки / специальности	08.03.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ООП (направленность / профиль)	Промышленное и гражданское строительство
Год начала реализации ООП	2022
Уровень образования	магистрант
Форма обучения	Очная
Год разработки/обновления	2022

Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Аудитория для лекционных занятий (4202)	Столы, стулья, доска, ноутбук/компьютер с выходом в Интернет, проектор, проекционный экран	Microsoft Windows Professional 8.1 (Лицензия № 62780595. Дата выдачи лицензии 06.12.2013 г.)
Аудитория для практических занятий (3106)	Столы, стулья, доска	Компьютер, телевизор
Аудитория для консультаций (3116)	Столы, стулья, компьютеры с выходом в Интернет, материалы ЭИОС по дисциплине	Microsoft Windows Professional 8.1 (Лицензия № 62780595. Дата выдачи лицензии 06.12.2013 г.)
Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации (3412)	Столы, стулья, доска	
Аудитория для самостоятельной работы и консультаций (3207)	Столы, стулья, ноутбук/компьютер с выходом в Интернет, материалы ЭИОС по дисциплине	Microsoft Windows Professional 8.1 (Лицензия № 62780595. Дата выдачи лицензии 06.12.2013 г.) Autodesk AutoCad (Договор № 110001366961 от 23.09.2016 г.)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель направления подготовки
08.04.01 Строительство

Д.В. Артюшин,

«29» августа 2022 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Шифр	Наименование практики
Б2.О.01 (П)	Проектная практика

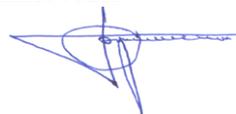
Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Разработчики:

должность	учёная степень, учёное звание	ФИО
доцент	К.э.н., доцент	Учина Т.В. Сегаев И.Н.

Рабочая программа дисциплины разработана и одобрена кафедрой (структурным подразделением) «Экспертиза и управление недвижимостью».

Заведующий кафедрой «Экспертиза и управление недвижимостью»



/ С.А. Баронин /

Руководитель основной образовательной программы



/ С.А. Баронин /

Председатель методической комиссии
к.т.н., доцент



/О.Л. Викторова/

Рабочая программа утверждена методической комиссией ИСИ (института/факультета) протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

1. Цель практики

Целью проектной практики является:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах и т.д.;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- изучение особенностей строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов в соответствии с профилем подготовки;
- принятие участия в конкретном производственном процессе или исследованиях;
- приобретение социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной среде;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований.

2. Указание вида, способа практики, формы проведения практики

Вид практики – производственная.

Тип практики – проектная.

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики – дискретная по видам практик.

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции по ФГОС	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.5. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта УК-2.3. Разработка плана реализации проекта УК-2.4. Контроль реализации проекта УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке

Код и наименование компетенции по ФГОС	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.2. Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
УК-1.5. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации	Знает основные методы критического анализа. Имеет навыки (начального уровня) критического анализа
УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации	Знает методологию системного подхода. Имеет навыки (начального уровня)
УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Знает цели и задачи реализации инвестиционно-строительного проекта. Имеет навыки (начального уровня) по формулированию цели и задач инвестиционно-строительного проекта Имеет навыки (начального уровня) по ранжированию задач и результатов инвестиционно-строительного проекта
УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	Знает методики определения потребности в финансовых и материально-технических ресурсах для целей реализации инвестиционно-строительного проекта Имеет навыки (начального уровня) по расчету потребности в финансовых, трудовых, материальных, интеллектуальных и технических ресурсах для реализации инвестиционно-строительного проекта
УК-2.3. Разработка плана реализации проекта	Знает уровни и стадии планирования при реализации инвестиционно-строительного проекта Знает структуру и состав плановых документов, сопровождающих реализацию инвестиционно-строительного проекта Имеет навыки (начального уровня) по составлению планов реализации инвестиционно-строительного проекта
УК-2.4. Контроль реализации проекта	Знает методы контроля качества, сроков, бюджетов и рисков инвестиционно-строительного проекта Имеет навыки (начального уровня) промежуточной оценки параметров реализации проекта
УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана	Знает методику оценки ключевых показателей эффективности инвестиционно-строительного проекта Знает условия и причины, определяющие необходимость

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
действий по его корректировке	внесения изменений в проектную и плановую документацию Имеет навыки (начального уровня) по разработке корректирующих мероприятий по реализации инвестиционно-строительного проекта
УК-4.2. Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации	Знает современные средства информационно-коммуникационных технологий; Имеет навыки (начального уровня) самостоятельного нахождения и обрабатывания информации, необходимой для качественного выполнения академических и профессиональных задач и достижения профессионально значимых целей

Информация о формировании и контроле результатов обучения по этапам практики представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

4. Указание места практики в структуре образовательной программы

«Проектная практика» относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы «Управление инвестиционно-строительной деятельностью» и является обязательной к прохождению.

5. Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах

Общий объем практики составляет 23 зачетных единиц (828 академических часов). 8 зачетных единиц (288 академических часов) во 2 семестре и 15 зачетных единиц (540 академических часов) в 4 семестре.

Продолжительность практики составляет 15,33 недели.
(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам, 2/3 недели).

6. Содержание практики

Содержание практики по этапам приведено в таблице

№	Этапы практики	Содержание этапа практики. Виды работы на этапе практики
1	Подготовительный	Выдача обучающемуся рабочего плана проведения практики, индивидуального задания. Ознакомление обучающихся с требованиями охраны труда, пожарной безопасности. Проведение текущего контроля.

2	Основной	Знакомство с «социальным пакетом», который организация предоставляет своим сотрудникам. В дальнейшем, необходимо ознакомиться с деятельностью общественных организаций и традициями предприятия. При этом изучается опыт работы профсоюзной организации, возможности представления льгот и компенсаций, обеспечение требований норм и правил охраны труда, организации быта, проведения культурно-массовых мероприятий. Работая мастером, студент несёт ответственность за порученную ему работу и её результаты наравне со всеми штатными работниками участка; он обязан обеспечить выполнение строительно-монтажных работ в полном соответствии с проектом и «Техническими условиями на производстве строительно-монтажных работ», рациональную организацию труда рабочих, эффективное использование строительных машин и транспортных средств. Во время работы, студент должен научиться самостоятельно применять, составлять и оформлять техническую документацию (актов на скрытые работы, журнала производства работ, ведомостей объёмов выполненных строительно-монтажных работ или этапов строительства и др.); работать непосредственно с бригадой. При прохождении студентом практики в производственно-техническом или другом функциональном отделе строительного предприятия, практика будет заключаться в ознакомлении с вопросами управления, организации, планирования и экономики строительства на уровне строительного предприятия. Выполнение производственных заданий, сбор фактического и литературного материала, наблюдения, измерения и другие, выполняемые обучающимся самостоятельно виды работ. В течение практики студент ведёт дневник практики.
3	Заключительный	Обработка и систематизация фактического материала, собранного за период прохождения практики оформляется в отчёт. Написание отчёта по проектной практике. Сдача извещений с места прохождения практики и характеристики студента. Защита отчёта по проектной практике.
4	Промежуточная аттестация	Защита отчета по практике.

Практика проводится в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, а также в иных формах.

В таблице приведены виды учебных занятий и работы обучающегося

Обозначение	Виды учебных занятий и работы обучающегося
Л	Лекции
ПЗ	Практические занятия
КоП	Компьютерный практикум
ИФР	Иные формы работы обучающегося

Форма обучения – очная

		○	Часы по видам учебных занятий и работы обучающегося	Формы
--	--	---	---	-------

№	Этапы практики		Л				ИФР	промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	КоП	ИФР		
1	Подготовительный	2				288	Контроль прохождения подготовительного этапа	
2	Основной	2						
3	Заключительный	2					Проверка отчёта	
4	Промежуточная аттестация	2					Зачет	
	Итого	2				288		
№	Этапы практики	Семестр	Часы по видам учебных занятий и работы обучающегося				ИФР	Формы промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	КоП	ИФР		
1	Подготовительный	4				540	Контроль прохождения подготовительного этапа	
2	Основной	4						
3	Заключительный	4					Проверка отчёта	
4	Промежуточная аттестация	4					Зачет	
	Итого	4				540		

Содержание учебных занятий аудиторной контактной работы обучающегося с преподавателем

№	Этапы практики	Содержание занятия
1	Подготовительный	Задачи, решаемые на каждом этапе практики. Требования к результатам прохождения практики. Требования, предъявляемые к отчётным материалам по практике. Выдача обучающимся рабочего плана проведения практики, индивидуального типового задания. Ознакомление обучающихся с требованиями охраны труда, пожарной безопасности.

Иные формы работы обучающегося включают в себя:

- самостоятельную работу обучающегося под контролем преподавателя, включая промежуточную аттестацию и текущий контроль успеваемости;
- самостоятельную работу обучающегося под контролем специалиста.

7. Указание форм отчётности по практике

Промежуточная аттестация по практике осуществляется в форме зачета. Зачёт принимается на основании защиты подготовленного обучающимся отчета о прохождении практики, оформленного в соответствии с локальным нормативным актом, регламентирующим порядок организации и проведения практик обучающихся в ФГБОУ ВО ПГУАС.

Фондом оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике является Приложение 1 к программе практики.

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

При прохождении практики обучающийся может использовать учебные издания и учебно-методические материалы, имеющиеся в научно-технической библиотеке ФГБОУ ВО ПГУАС и/или размещённые в Электронных библиотечных системах.

Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов представлен в Приложении 2 к программе практики.

При прохождении практики используются ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в соответствии с Приложением 3 к программе практики.

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

При проведении практики используются следующие виды информационных технологий:

- информационные технологии поиска и обработки данных,
- информационно-коммуникационные технологии;

Перечень информационных справочных систем (включая информационно-библиотечные системы) указан в Приложении 3 к программе практики.

Перечень программного обеспечения практики приведен в Приложении 4 к программе практики.

10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Перечень материально-технического обеспечения и программного обеспечения практики приведен в Приложении 4 к программе практики.

Приложение 1 к программе

Шифр	Наименование практики
Б2.О.01(П)	Проектная

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная
Год разработки/обновления	2022

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения промежуточной аттестации обучающихся по
практике

1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей оценивания, указанных в п.2. программы и в п.1.1 ФОС.

Связь компетенций, индикаторов достижения компетенций и показателей оценивания приведена в п.2 программы практики.

1.1 Описание показателей и форм оценивания компетенций

Оценивание уровня освоения обучающимся компетенций осуществляется с помощью форм промежуточной аттестации. Формы промежуточной аттестации по практике, с помощью которых производится оценивание, указаны в учебном плане и в п.3 программы.

В таблице приведена информация о формировании результатов обучения по практике этапам практики, а также о контроле показателей оценивания компетенций формами оценивания.

Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)	Номера этапов практики	Формы оценивания (формы промежуточной аттестации)
Знает основные методы критического анализа. Имеет навыки (начального уровня) критического анализа	1, 2	Зачет
Знает методологию системного подхода. Имеет навыки (начального уровня)	1, 2	Зачет
Знает цели и задачи реализации инвестиционно-строительного проекта. Имеет навыки (начального уровня) по формулированию цели и задач инвестиционно-строительного проекта	1, 2	Зачет

Имеет навыки (начального уровня) по ранжированию задач и результатов инвестиционно-строительного проекта		
Знает методики определения потребности в финансовых и материально-технических ресурсах для целей реализации инвестиционно-строительного проекта Имеет навыки (начального уровня) по расчету потребности в финансовых, трудовых, материальных, интеллектуальных и технических ресурсах для реализации инвестиционно-строительного проекта	3, 4	Зачет
Знает уровни и стадии планирования при реализации инвестиционно-строительного проекта Знает структуру и состав плановых документов, сопровождающих реализацию инвестиционно-строительного проекта Имеет навыки (начального уровня) по составлению планов реализации инвестиционно-строительного проекта	1, 2	Зачет
Знает методы контроля качества, сроков, бюджетов и рисков инвестиционно-строительного проекта Имеет навыки (начального уровня) промежуточной оценки параметров реализации проекта	1, 2	Зачет
Знает методику оценки ключевых показателей эффективности инвестиционно-строительного проекта Знает условия и причины, определяющие необходимость внесения изменений в проектную и плановую документацию Имеет навыки (начального уровня) по разработке корректирующих мероприятий по реализации инвестиционно-строительного проекта	1, 2	Зачет

1.2 Описание шкалы оценивания и критериев оценивания

При проведении промежуточной аттестации в форме зачёта используется шкала оценивания: «Не зачтено», «Зачтено».

Показателями оценивания компетенций являются знания, навыки начального уровня обучающегося, полученные при прохождении практики. Критериями оценивания показателей являются:

Показатель оценивания	Критерий оценивания
Знания	Знание терминов и определений, понятий
	Знание основных закономерностей и соотношений, принципов
	Объём освоенного материала, усвоение всех дидактических единиц (разделов)

	Полнота ответов на проверочные вопросы
	Правильность ответов на вопросы
	Чёткость изложения и интерпретации знаний
Навыки начального уровня	Навыки выбора методик выполнения заданий
	Навыки выполнения заданий различной сложности
	Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков
	Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач
	Навыки представления результатов решения задач

2. Типовые задания, необходимые для оценивания формирования компетенций

2.1. Типовые индивидуальные задания на практику

Типовое задание на практику:

1. Ознакомиться с правилами техники безопасности.
2. Определить цели и задачи практики и составить план исследований.
3. Провести поиск информации по теме исследования в современных источниках научно-технической информации.
4. Изучить имеющееся программное обеспечение для выполнения исследований и обработки результатов исследований.
5. Изучить материально-техническую базу экспериментальных исследований (при необходимости проведения экспериментальных исследований).
6. Составить модель исследуемого объекта и сформировать алгоритм проведения исследований.
7. Составить компьютерную вычислительную программу (при необходимости).
8. Участвовать в выполнении экспериментальных или расчётных исследований.
9. Участвовать в обработке результатов исследований.
10. Участвовать в анализе и сопоставлении полученных результатов, оформлении научно-технических отчётов или подобных материалов.
11. Подготовить отчет по практике.

2.2. Типовые вопросы/задания для промежуточной аттестации

Вопросы для зачета

- 1) Организационная структура проектной организации, где проходила практика;
- 2) Содержание проектной документации, используемой в строительном технологическом процессе;
- 3) Оборудование, техника и технологии процесса строительного производства на объекте;
- 4) Стадийность архитектурно-строительного проекта;
- 5) Требования по контролю качества на предприятии;
- 6) Состав нормативно-проектной документации;
- 7) Архитектурно-планировочные и конструктивные схемы зданий сооружений;
- 8) Методика проведения инженерных изысканий при строительстве.

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Зачёт принимается на основании защиты подготовленного обучающимся отчета о прохождении практики в соответствии с локальными нормативными актами, регламентирующими порядок организации и проведения практик обучающихся в ФГБОУ ВО ПГУАС.

3.1. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по практике в форме зачета

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачёта в 6 семестре.

Для оценивания знаний, навыков начального уровня используются критерии, указанные в п.1.2.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Знание терминов и определений, понятий	Не знает терминов и определений	Знает термины и определения
Знание основных закономерностей и соотношений, принципов	Не знает основные закономерности и соотношения, принципы построения знаний	Знает основные закономерности и соотношения, принципы построения знаний
Объём освоенного материала, усвоение всех дидактических единиц (разделов)	Не знает значительной части материала дисциплины	Знает материал дисциплины
Полнота ответов на проверочные вопросы	Не даёт ответы на большинство вопросов	Даёт ответы на большинство вопросов
Правильность ответов на вопросы	Допускает грубые ошибки при изложении ответа на вопрос	Не допускает ошибок при изложении ответа на вопрос
Чёткость изложения и интерпретации знаний	Излагает знания без логической последовательности	Излагает знания в логической последовательности
	Не иллюстрирует изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами	Иллюстрирует изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами
	Неверно излагает и интерпретирует знания	Верно излагает и интерпретирует знания

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Навыки выбора методик выполнения заданий	Не может выбрать методику выполнения заданий	Может выбрать методику выполнения заданий
Навыки выполнения заданий различной сложности	Не имеет навыков выполнения учебных заданий	Имеет навыки выполнения учебных заданий
Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков	Допускает грубые ошибки при выполнении заданий, нарушающие логику решения задач	Не допускает ошибки при выполнении заданий
Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач	Делает некорректные выводы	Делает корректные выводы
Навыки представления результатов решения задач	Не может проиллюстрировать решение задачи поясняющими схемами, рисунками	Иллюстрирует решение задачи поясняющими схемами, рисунками

3.2 Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по практике в форме дифференцированного зачета (зачета с оценкой)

Промежуточная аттестация по практике в форме дифференцированного зачёта (зачета с оценкой).

Приложение 2 к программе

Шифр	Наименование практики
Б2.О.01(П)	Проектная

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная
Год разработки/обновления	2022

Учебно-методическое обеспечение

Печатные учебные издания в НТБ ФГБОУ ВО ПГУАС

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц	Количество экземпляров в библиотеке ПГУАС
1	Соппротивление материалов с основами теории упругости и пластичности [Текст] : учебник для вузов / Г. С. Варданян [и др.] ; под ред. Г. С. Варданяна, Н. М. Атарова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Инфра-М, 2013. - 637 с	25
2	Юдина А.Ф., Верстов В.В., Бадьин Г.М. Технологические процессы в строительстве. Учебник - М: Изд-во «Академия», 2013. - 303 с.	25
3	Ширшиков Б.Ф. Организация, планирование и управление строительством. Учебник - М: Изд-во АСВ, 2012. - 528 с.	25

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Ссылка на учебное издание в ЭБС
1	Волков А.А. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Волков А.А., Теличенко В.И., Лейбман М.Е.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 492 с.	http://www.iprbookshop.ru/30437
2	Комаров А.С. Технология строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Комаров А.С., Ружицкая О.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 80 с.	http://www.iprbookshop.ru/20042

Шифр	Наименование практики
Б2.О.01(П)	Проектная

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная
Год разработки/обновления	2022

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
для прохождения практики**

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
«Российское образование» - федеральный портал	http://www.edu.ru/index.php
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/defaultx.asp?
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Федеральная университетская компьютерная сеть России	http://www.runnet.ru/
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/

Шифр	Наименование практики
Б2.О.01(П)	Проектная

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная
Год разработки/обновления	2022

Материально-техническое и программное обеспечение практики

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование оборудования	№ и наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий
1	2	3	4
1	Лекции	Стационарные / мобильные (переносные) наборы демонстрационного оборудования	Аудитории / аудитория для проведения занятий лекционного типа в соответствии с перечнем аудиторного фонда
2	Практические занятия	Мобильные (переносные) наборы демонстрационного оборудования	Аудитории / аудитория для проведения занятий семинарского типа в соответствии с перечнем аудиторного фонда
3	Самостоятельная работа	32 персональных компьютера с конфигурацией: 2,6 ГГц, HDD 160 Гб, RAM 2 Гб, Video RAM 256 Мб, DVD-R/RW, монитор 19", 48 персональных компьютеров с конфигурацией: 3 ГГц, HDD 160 Гб, RAM 2 Гб, Video RAM 256 Мб, DVD-R/RW, монитор 19", 40 персональных компьютеров с конфигурацией: 2,9 ГГц, HDD 250 Гб, RAM 4 Гб, Video RAM 512 Мб, DVD-R/RW, монитор 19".	Помещение для самостоятельной работы в ПГУАС

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель направления подготовки
08.04.01 Строительство
 Д.В. Артюшин,

«29» августа 2022 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Шифр Б2.О.02 (Пд)	Наименование практики Преддипломная практика
----------------------	---

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Разработчики:

должность	учёная степень, учёное звание	ФИО
Зав. каф.	Д.э.н., профессор	Баронин С.А.

Рабочая программа дисциплины разработана и одобрена кафедрой (структурным подразделением) «Экспертиза и управление недвижимостью».

Заведующий кафедрой «Экспертиза и управление недвижимостью»



/ С.А. Баронин /

Руководитель основной образовательной программы



/ С.А. Баронин /

Председатель методической комиссии
к.т.н., доцент



/О.Л. Викторова/

Рабочая программа утверждена методической комиссией ИСИ (института/факультета) протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

1. Цели и задачи преддипломной практики

Цель практики - закрепление и углубление теоретической, практической подготовки обучающегося, приобретение им специальных практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности. Расширение своего опыта в области организаторской деятельности как специалиста..

Задачи практики

- сбор информации об организациях, учреждениях, объектах, и других сведений можно использовать при подготовке выпускной магистерской работы;

- знакомство с работой проектных, эксплуатационных организаций и их администрациями;

- закрепление и расширение теоретических знаний, полученных магистрами в процессе всего периода обучения в области организации, планирования, экономики и управления в строительстве, эксплуатации и управления объектов недвижимости.

2. Способ и форма (формы) ее проведения

Способом и формой практики может быть непосредственное участие в научно-исследовательской работе, инвестиционных проектах, проектных работах на разных стадиях, в изысканиях, обследованиях..

3. Место практики в структуре образовательной программы

Для успешного освоения дисциплины (модуля) должны быть сформирована(ны) ОПК-2,3,12 ПК-13, 14, 15, 16, 17, 18,19, 20, 21 компетенция(и) на пороговом уровне.

(пороговый, повышенный, продвинутый)

Знания, умения и приобретенные компетенции будут использованы при изучении следующих дисциплин (модулей) и разделов ООП:

- Экономическая экспертиза и управление состоянием бизнеса и рисками в строительстве

(наименование последующей учебной дисциплины (модуля), раздела ООП)

3. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

ОПК-3 способность использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для

достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способность к активной социальной мобильности

ОПК-12- способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы

ПК-13 Способность анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности

ПК-14 Способность к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов

ПК-15 Способность организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ

ПК-16 Способность организовать работы по осуществлению авторского надзора при производстве, монтаже, наладке, сдачи в эксплуатацию продукции и объектов производства

ПК-17 Умение разрабатывать программы инновационной деятельности, организовать профессиональную переподготовку, повышение квалификации, аттестацию, а также тренинг персонала в области инновационной деятельности

ПК-18 способность вести техническую экспертизу проектов объектов строительства

ПК-19 Владение методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования

ПК-20 Способность разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования

ПК-21 Умение составлять инструкции по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования, разработке технической документации на ремонт

(код и наименование)

- **ОПК-2** – готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
-

(код и наименование)

Планируемые результаты обучения (на повышенном уровне):

Знать:

- основные положения психологии коллектива и малой группы, роль лидера в процессах групповой динамики, различия между лидерством и руководством;
 - основы возрастной психологии (индивидуальные особенности студентов и методы их диагностики, способы и условия мотивации и адаптации студентов);
 - методы и приемы психологического воздействия на личность;
 - психологическую структуру управленческой деятельности и лидерского потенциала личности;
-

- сущность, принципы, методы и основные направления воспитания в высшей школе;
- особенности социальных, этнических, конфессиональных, культурных различий участников образовательного процесса;
- психолого-педагогические особенности взаимодействия и сотрудничества преподавателей и студентов, педагогического руководства деятельностью студенческих коллективов и органов самоуправления.

Уметь:

- устанавливать педагогически целесообразные отношения со всеми участниками образовательного процесса, с учетом социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий;
- применять методы и приемы психологического воздействия в профессиональной деятельности с целью мотивации к выполнению поставленных задач

Владеть:

- основными приемами педагогического мастерства;
- навыками делового общения в профессиональной среде;
- навыками руководства коллективом.

Иметь представление:

- об основах управления образовательными системами.

ОПК-3 – способностью использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способность к активной социальной мобильности

(код и наименование)

Планируемые результаты обучения (на повышенном уровне)

Знать:

особенности содержания и организации педагогического процесса в вузе на основе компетентностного подхода;

современные диагностические методы и методики, необходимые для разностороннего анализа педагогического процесса в образовательном учреждении;

методы и способы управления коллективом.

Уметь:

анализировать и оценивать образовательный процесс в вузе и его результаты;

организовывать образовательно-воспитательный процесс в вузе в изменяющихся социокультурных условиях;

использовать критический анализ и оценку современных научных достижений, при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

разрабатывать современное учебно-методическое обеспечение образовательного процесса (включая электронные средства обучения), средства его диагностики и контроля;

анализировать особенности взаимодействия субъектов и определять пути повышения эффективности взаимодействия.

Владеть:

навыками использования педагогической теории и практики вузовского обучения при решении профессиональных задач;

способами осмысления и критического анализа научной информации;

основами научно-исследовательской и учебно-методической работы в высшей школе, методами и приемами составления задач, упражнений, кейсов, тестов по различным темам, систематикой учебных и воспитательных задач;

методами формирования у студентов навыков самостоятельной работы, профессионального мышления и развития творческих способностей студентов;

навыками управления коллективом.

Иметь представление:

об организации образовательного процесса на основе современных инновационных технологий и переноса их в моделирование собственной образовательной деятельности.

ОПК-12 Способность оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы

Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенции):

Знать:

- Законодательство Российской Федерации в области интеллектуальной собственности, правила использования информационных материалов в Интернет

- Общие принципы разграничения прав доступа к информации в сети Интернет, обеспечение информационной безопасности

Уметь:

- Осуществлять навигацию по различным веб-ресурсам, регистрироваться на сайтах

- Работать с агрегаторами новостей, электронными подписками, социальными сетями, форумами

Владеть:

- текстовым редактором и навыками работы с множеством документов, стилями, таблицами, списками, заголовками и другими элементами форматирования;

- компьютерной техникой и средствами ввода;

- методами работы с информационными базами данных;

Иметь представление:

- О принципах организации информационных баз данных;

ПК-13 Способность анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности

Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенции):

Знать:

- основные характеристики и виды собственности;

- законодательную базу в сфере управления и оценки собственности;

- Состояние рынка недвижимости и тенденции его развития основные

виды операций;

– Виды предпринимательских и производственных рисков и их особенности в недвижимости, методы оценки рисков;

– Программно-проектные методы организации деятельности;

– Методы технико-экономического анализа.

Уметь:

– Применять методы системного и стратегического анализа

– Применять методы маркетинговых исследований

– Выделять отличительные особенности типа собственности и производить оценку ее стоимости.

– Оценивать предпринимательские и производственные риски

– Применять программно-проектные методы организации деятельности

– Разрабатывать технико-экономическое обоснование проектов и планов

– Оформлять и представлять управленческую документацию и презентационные материалы.

Владеть:

– методологией экономического исследования;

– современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных;

– современной методикой построения эконометрических моделей;

– методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических и эконометрических моделей;

– навыками самостоятельной работы, самоорганизации и организации выполнения поручений.

Иметь представление:

Об общих принципах управления собственностью.

ПК-14 Способность к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов

Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенции):

Знать:

– нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции;

– Национальная и международная нормативная база в области управления качеством продукции (услуг)

– Основные методы определения требований потребителей к продукции (услугам)

Уметь:

- применять методы определения требований потребителей к продукции (услугам);
- составлять техническую документацию для обеспечения требований потребителей к продукции (услугам);
- применять актуальную нормативную документацию по анализу рекламаций и претензий к качеству продукции, работ (услуг).

Владеть:

- актуальной нормативной документацией по анализу рекламаций и претензий к качеству продукции, работ (услуг);
- средства измерения и контроля для проведения измерений характеристик продукции

Иметь представление:

О системе обеспечения качества отчетов.

ПК-15 Способность организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ

Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенции):

Знать:

- Национальная и международная нормативная база в области управления качеством продукции (услуг);
- Основные методы определения требований потребителей к продукции (услугам);
- Нормативные правовые акты и нормативно-методические документы, определяющие порядок документационного обеспечения управления;
- Структура организации, руководство структурных подразделений;
- Современные информационные технологии работы с документами;
- Порядок работы с документами;
- Схемы документооборота;
- Правила работы с входящими, исходящими и внутренними документами;
- Правила организации и формы контроля исполнения документов в организации;
- Правила документационного обеспечения деятельности организации;
- Виды документов, их назначение

Уметь:

- Работать со всей совокупностью информационно-документационных ресурсов организации;
- Пользоваться базами данных, в том числе удаленными;

- -Пользоваться справочно-правовыми системами);
- -Пользоваться автоматизированными системами учета, регистрации, контроля и информационно-справочными системами при работе с документами организации;
- -Применять современные информационно-коммуникационные технологии для работы с документами, в том числе для ее оптимизации и повышения эффективности.

Владеть:

- методами применения современных информационно-коммуникационные технологии для работы с документами, в том числе для ее оптимизации и повышения эффективности;
- средства измерения и контроля для проведения измерений характеристик продукции

Иметь представление:

О правилах создания и ведения баз данных служебных документов в организации .

ПК-16 Способность организовать работы по осуществлению авторского надзора при производстве, монтаже, наладке, сдачи в эксплуатацию продукции и объектов производства

Знать:

- Действующее законодательство Российской Федерации в области авторского надзора;
- Законодательство Российской Федерации о залоге;
- Основы гражданского законодательства Российской Федерации;
- Методы получения, анализа, обработки информации;
- Особенности и специальные требования к производству строительных работ на различных типах объектов капитального строительства;
- Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в области технического регулирования
- Основные виды и технологии применения строительных материалов, конструкций и изделий, строительных машин, механизмов и оборудования

Уметь:

- Планировать и контролировать распределение ресурсов деятельности строительной организации;
- Оценивать требования технологий строительного производства к обеспеченности трудовыми, материально-техническими и финансовыми ресурсами;
- Пользоваться справочно-правовыми системами;
- Осуществлять взаимодействие с внешними организациями: с организациями, осуществляющими государственный технический учет и техническую инвентаризацию объектов недвижимости на территории РФ.

- Осуществлять проверку комплектности и качества оформления, анализировать данные финансовой, бухгалтерской, статистической и иной отчетности

Владеть:

- Методами анализа и критерии оценки производственных ресурсов и показателей производственной деятельности строительной организации;
- средства измерения и контроля для проведения измерений характеристик продукции

Иметь представление:

- О правилах создания и ведения баз данных служебных документов в организации.

ПК-17 Умение разрабатывать программы инновационной деятельности, организовать профессиональную переподготовку, повышение квалификации, аттестацию, а также тренинг персонала в области инновационной деятельности

Знать:

- Действующее законодательство Российской Федерации в области авторского надзора;
- Законодательство Российской Федерации о залоге;
- Основы гражданского законодательства Российской Федерации;
- Методы получения, анализа, обработки информации;
- Правила корпоративной этики;
- Основные понятия и современные принципы работы с информацией, корпоративные информационные системы и базы данных
- Основные информационные технологии, применяемые в процессе обучения

Уметь:

- Проводить финансовое консультирование и финансовое планирование;
- Осуществлять взаимодействие с внешними организациями: с организациями, осуществляющими образовательную деятельность, с оценочными организациями, страховыми компаниями, риэлторскими агентствами, нотариальными конторами
- Разрабатывать и внедрять групповые формы деятельности
- Организовывать и осуществлять мониторинг профессионального уровня работников и определять недостающие умения, знания и компетенции

Владеть:

- методами работы с персоналом
- методами внедрения новых организационных и строительных технологий, изобретений и рационализаторских предложений
- Методы оценки профессионального уровня и личностных качеств работников строительной организации

Иметь представление:

- О правилах создания и ведения баз данных служебных документов

в организации.

ПК-18

-Знать:

- состав строительной части проектапроекта;
- оценить состояния воздушной среды здания;
- виды разрушения строительных конструкций;

Уметь:

- определять отклонения в проекте от строительных норм и правил;
- определить неудачные конструктивные решения в проекте;

Владеть:

- знаниями строительных норм и правил по проектированию строительных объектов;
- определенным опытом по определению технического состояния;
- техническими знаниями по оценке технического состояния отдельных строительных конструкций.

ПК-19 Способность и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию

Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенции):

Знать:

- методы оценки технического состояния зданий;
- что такое мониторинг объекта недвижимости;
- техническое оборудование недвижимости

Уметь:

- техническое освидетельствование объекта недвижимости;
- создать условия для длительного наблюдения за техническим объектом;
- уметь устанавливать приборы для длительного наблюдения за объектом.

Владеть

- знаниями возможных отклонений строительных конструкций оборудования от нормальных условий эксплуатации;
 - опытом работы с измерительными приборами;
 - опытом ведения записей за исследуемым объектом.
-

Иметь представление:

О правилах создания и ведения баз данных служебных документов в орга

ПК-20 Способность разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования

Знать:

- Действующее законодательство Российской Федерации в области авторского надзора;

- Законодательство Российской Федерации о залоге;
- Основы гражданского законодательства Российской Федерации;
- Методы получения, анализа, обработки информации;
- Правила корпоративной этики;

Уметь:

- Составлять прогноз денежного потока;
- Осуществление оценки и ликвидности предмета залога;
- Использовать расчетные таблицы и калькуляторы
- Пользоваться справочно-правовыми системами;
- Осуществлять анализ финансового положения клиента

Владеть:

- методами экспресс-оценки предполагаемого предмета залога;
- средства измерения и контроля для проведения измерений

характеристик продукции

Иметь представление:

- О правилах создания и ведения баз данных служебных документов в

организации.

ОПК-21 Умение составлять инструкции по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования, разработке технической документации на ремонт

Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенции):

Знать:

- методы расчета физического износа машин и оборудования;
- методы расчета физического износа строительных объектов;
- методы обследования и технология осмотра машин и оборудования с целью выявления дефектов и повреждений, а также определения технического состояния машин и оборудования.

Уметь:

- создавать условия для длительного наблюдения за техническим объектом;
- уметь устанавливать приборы для длительного наблюдения за объектом;

Владеть

- знаниями возможных отклонений строительных конструкций оборудования от нормальных условий эксплуатации;
- опытом работы с измерительными приборами;
- опытом ведения записей за исследуемым объектом.

Иметь представление:

О правилах создания и ведения баз данных служебных документов в организации .

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Знать:

- этапы развития методов руководства проектом при управлении недвижимостью;
- основные элементы проекта;
- внешнюю среду проекта;
- порядок реализации и фазы проекта;
- управление процессом выполнения проекта;
- участников выполнения проекта;
- методологию и разработку проекта;
- процесс планирования;
- организационные формы;
- принципы контроля;
- прогнозирование стоимости проекта;
- процесс разработки проекта;
- процесс заключения контрактов;
- материально-техническое обеспечение;
- строительство (выполнение проекта);
- приемка и закрытие проекта;
- управление отдельными процессами проекта;
- автоматизированную систему управления проектом;
- управление рисками;
- этику делового общения..

Уметь:

- анализировать и критически оценивать отечественный и зарубежный опыт управления проектами;
- изучать и использовать в практической деятельности особенности управления на различных стадиях реализации строительного проекта;
- решать прикладные задачи при управлении проектами строительства объектов недвижимости;
- выполнять работы на всех стадиях управления проектами;
- собирать и систематизировать данные для создания информационной базы, необходимой для последующей деятельности по развитию недвижимости.

Владеть:

- методологией экономического исследования;
- современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных;
- современной методикой построения эконометрических моделей;

-методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических и эконометрических моделей;

-методами прикладных научных исследований, используемых на предпроектной и проектной стадиях, а также после завершения проекта

-навыками самостоятельной работы, самоорганизации и организации выполнения поручений

Иметь представление:

-О программных комплексах, применяемых при управлении проектами в строительстве

5. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)					Формы текущего контроля
		3	4	5	6	7	
1	Разделы (этапы) практики	Ознакомительные лекции и	Инструктаж по технике безопасности	Работа на объекте, наблюдения	Сбор и обработка материала	Самостоятельная работа	
1	Подготовительный этап, включающий организационное собрание. Инструктаж по технике безопасности	4	2	-	-		Отметка в календарный план
2	Выполнение производственных заданий от предприятия, научные исследования, организация новых форм выполнения работ.		2	90	-		Отметка в календарный план
3	Прохождение практики на				80	36	Отметка в календарн

	предприятия, сбор, обработка и анализ, систематизация полученной информации.						ый план
4	Подготовка отчета по практике.		-	-	-		Отметка в календарный план
5	Защита практики, у руководителя практикой от кафедры.		-	-	-	2	зачет

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

6. Формы отчетности по практике

Отчет по практике.

6.1. Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики

Практика оценивается научным руководителем на основе письменного отчёта, составляемого магистрантом и справки из организации, в которой магистрант проходил практику. В справке должны быть: полное название организации, основные направления деятельности магистранта, оценка его деятельности в период практики, подпись руководителя организации и печать организации. Аттестация по итогам практики проводится на основании защиты оформленного отчета и отзыва руководителя или куратора практики. По итогам положительной аттестации выставляется дифференцированная оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно) по 5-балльной шкале в ведомость и зачетную книжку. Магистранты, не выполнившие без уважительной причины требования программы практики или получившие неудовлетворительную оценку, отчисляются из университета как имеющие академическую задолженность.

Структура отчета по практике.

Магистранты должны представить следующие материалы и документы:

- дневник и отчет по преддипломной практики. (Приложение 1);

Отчет о проведенной работе, содержащий описание деятельности, выполнявшейся за время прохождения практики, полученных знаний и навыков, анализ трудностей в работе над собранными материалами, оценку своих творческих успехов и недостатков.

К отчету должны быть приложены материалы, собранные и проанализированные за время прохождения практики:

- список библиографии по теме выпускной квалификационной работы;
- текст подготовленной статьи (доклада) по теме ВКР;

- отзыв руководителя практики от кафедры о работе магистранта в период практики с рекомендованной оценкой;
- отзыв из организации в которой проходила практика.

Магистрант представляет отчет по практике не позднее 5 дней после окончания практики (включая выходные и праздничные дни) руководителю практики от кафедры.

Отчет о преддипломной практике должен иметь следующую структуру:

Титульный лист - является первой страницей отчета о прохождении преддипломной практики;

Основная часть должна содержать:

-задачи, стоящие перед магистрантом практики по выбору темы выпускной работы;

-описание проведенных исследований, по направлению ВКР с указанием их направления, видов, методов и способов осуществления;

-затруднения, которые встретились при прохождении преддипломной практики;

Заключение должно содержать:

-оценку полноты выполнения поставленных задач;

-оценку уровня проведенных исследований по теме ВКР;

-рекомендации по преодолению проблем, возникших в ходе прохождения практики;

-оценку возможности использования результатов исследований в выпускной квалификационной работе;

-библиографический список;

Приложения к отчету могут содержать: образцы документов, которые магистрант в ходе практики самостоятельно составлял или в оформлении которых принимал участие, а также документы, в которых содержатся сведения о результатах работы обучающегося в период прохождения практики (например, тексты статей или докладов, подготовленных магистрантом по материалам, собранным на практике).

Объем отчета о прохождении преддипломной практики составляет 15-20 страниц машинописного текста.

Оценка по практике имеет тот же статус, что и оценки по другим дисциплинам учебного плана (приравнивается к оценкам по дисциплинам теоретического обучения и учитывается при подведении итогов общей успеваемости магистрантов).

7. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по практике

Оценка качества прохождения практики включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся.

Промежуточная аттестация по итогам прохождения практики проводится в форме тестирования.

Для определения уровня сформированности компетенции(й) предлагаются следующие критерии оценки.

Текущий контроль – проверка знаний, умений и уровня приобретенных компетенций, полученных при обучении по одному из разделов дисциплины «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности». Текущий контроль предназначен для проверки выполнения учебных задач программы учебной дисциплины. Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение периода теоретического обучения в семестре по всем видам аудиторных занятий и самостоятельной работы студента.

Формой текущего контроля по дисциплине «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» является тестирование, вопросы для устного опроса и отчет по практике.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОТВЕТА СТУДЕНТА ПРИ 100-БАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ

Характеристика ответа	Баллы	Оценка
Дан полный развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделять существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной дисциплины и междисциплинарных связей. Ответ формируется в терминах дисциплины, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента	85-100	5
Дан полный развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделять существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной дисциплины и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах дисциплины. Могут быть допущены неточности в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа или с помощью преподавателя.	78-84	4+
Дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах дисциплины. Могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.	70-77	4
Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать	60-69	3

обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.		
Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	50-59	3-
Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.	20-49	2+
Не получены ответы по базовым вопросам дисциплины	0-19	2

Критерии оценок отчета по практике

Отчет по практике оценивается по пятибалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

К общим критериям оценки относят:

- актуальность и степень разработки темы;
- творческий подход и самостоятельность в анализе, обобщениях и выводах;
- уровень овладения методикой;
- правильность выполнения, практическая направленность;
- соблюдение всех требований к оформлению курсового проекта и сроков выполнения.

На «*отлично*» может быть оценен отчет по практике при :

- соответствие содержания заявленной теме;
- глубоко и полном раскрытии вопросов теоретической и практической части работы;
- отсутствие ошибок, неточностей, несоответствий в изложении теоретических и практических разделов;
- глубоко и полном анализе результатов курсового проекта, постановке верных выводов, указании их практического применения;
- высоком качестве оформления;
- представление отчета в указанные руководителем сроки;
- уверенной защите отчета по практике.

На «*хорошо*» может быть оценен отчет по практике при:

- соответствие содержания заявленной теме;
- наличии небольших неточностей в изложении вопросов теоретической или практической разделов, исправленных самим студентом в ходе защиты;

- отсутствие ошибок, неточностей, несоответствий в изложении теоретических и практических разделов;
- глубоко и полном анализе результатов, постановке верных выводов, указании их практического применения;
- хорошем качестве оформления отчета;
- Представление отчета в указанные руководителем сроки.

На **«удовлетворительно»** может быть оценен отчет по практике при:

- соответствие содержания заявленной теме;
- при недостаточно полном раскрытии вопросов теоретической или практической части;
- при наличии ошибок и неточностей в изложении теоретического или практического разделов, исправленных самим обучающимся в ходе защиты;
- при недостаточно глубоко и полном анализе результатов;
- при небрежном оформлении;
- при представлении отчета в поздние сроки;
- при обнаружении ошибок и неточностей в ходе защиты.

На **«неудовлетворительно»** может быть оценен отчет по практике при:

- при несоответствии содержания заявленной теме;
- при не раскрытии вопросов теоретической или практической части;
- при наличии грубых ошибок в изложении теоретического и практического разделов;
- при отсутствии анализа результатов;
- при низком качестве оформления;
- при представлении отчета в поздние сроки;
- при обнаружении грубых ошибок в ходе защиты отчета.

7.1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

<i>Тесты по дисциплине</i>				
Компетенция ПК13,14,15,16,17				
<i>Какие объекты не относятся к недвижимости? а) земельные участки; б) обособленные водные объекты; в) воздушные и морские суда; г) токарный станок; д) предприятия в целом как имущественный комплекс.</i>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	1
<i>. Что такое экономические ресурсы? а) Это: труд, капитал, земля, информация; б) Это: запасы материалов на складах и деньги в кассе; в) Это: деньги в кассе; г) Это: запасы материалов на складах; д) Это: полезные ископаемые</i>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	1,2,5
<i>Незавершенное строительство здания является товаром?</i>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	1

<p>а) да; б) нет. в) нет, если отсутствует кровля; г) нет, если отсутствуют полов; д) нет, если отсутствуют полы, кровля, отделка</p>				
<p>Объемно-планировочное решение лежит в основе составления 1) эвакуационной схемы здания; 2) композиционной схемы здания; 3) конструктивной схемы здания.</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией; практическое применение в основах проектирования	1
<p>Планировочная схема жилых этажей гостиниц 1) коридорная; 2) анфиладная; 3) зальная; 4) галерейная.</p>	теоретический	А-базовый	Понятие о планировочных схемах здания; владение терминологией	1
<p>Конструктивная схема это 1) совокупность взаимосвязанных вертикальных элементов здания; 2) совокупность взаимосвязанных горизонтальных элементов здания; 3) совокупность взаимосвязанных вертикальных и горизонтальных конструктивных элементов здания.</p>	теоретический	А-базовый	Понятие о конструктивных схемах; владение терминологией; Практическое применение	3
<p>Чаще всего при возведении малоэтажных и средней этажности зданий применяют конструктивные схемы 1) оболочковую; 2) ствольную; 3) стеновую; 4) объемно-блочную</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией; практическое применение	3,4
<p>На основании, какого решения возможно отчуждение имущества у собственника? а) по решению местного самоуправления; б) на основании решения местного самоуправления без предварительного и равноценного возмещения; в) по решению суда, соответствующих государственных органов принудительное отчуждение имущества для государственных органов принудительное отчуждение имущества для государственных нужд при условии предварительного и равноценного возмещения; г) по решению органов законодательной и исполнительной власти в РФ без предварительного и равноценного возмещения. д) отчуждение невозможно..</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	2
<p>Чем обусловлен момент перехода права собственности на недвижимое имущество по договорам и иным сделкам? а) передачей имущества после ремонта; б) фактической передачей имущества; в) моментом подписания договора; г) моментом договоренности продавца с покупателем; д) фактом государственной регистрации в соответствующих государственных органах</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	3
<p>Подсобные помещения квартир 1) кухни, веранды, ванны, холлы, коридоры,</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	2

кладовые; 2) кухни, туалеты, ванны, холлы, коридоры, кладовые; 3) веранды, ванны, холлы, коридоры, кладовые; балконы.				
Можно ли продавать имущество находящееся на балансе предприятия в хозяйственном ведении? а) можно продать через год; б) можно продать через 11 месяцев; в) нельзя продавать; г) можно продать только по разрешению собственника; д) можно продать по решению собрания коллектива.	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	1
Естественное освещение обязательно должны иметь помещения жилой квартиры 1) жилые комнаты; 2) ванная комната; 3) холл; 4) кухня.	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	1,4
«Второй свет» в помещении это 1) комбинированное освещение; 2) искусственное освещение; 3) освещение на два этажа без междуэтажного перекрытия; 4) светопрозрачное покрытие.	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	3
Можно ли продавать имущество находящееся на балансе предприятия в оперативном управлении? а) можно продать через год; б) можно продать в любое время; в) нельзя продавать; г) можно продать по решению руководителя организации. д) можно продать только по разрешению федерального собственника;	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	1,4,5
Какие вещные права, в том числе ограниченные вещные, права на недвижимое имущество не подлежат обязательной государственной регистрации? а) право собственности; б) право хозяйственного ведения; в) право оперативного управления; г) право пожизненного наследуемого владения; д) право аренды сроком на 11 месяцев;	теоретический	А-базовый	Знание нормативных требований, владение терминологией	2
Какие вещные права, в том числе ограниченные вещные права на недвижимое имущество не подлежат обязательной государственной регистрации? а) право постоянного (бессрочного) пользования; б) право пользования; в) сервитут; г) доверительное управление; д) право аренды более одного года	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	2
Что не включает в себя техническая экспертиза объекта недвижимости? а) анализ технического состояния земельного участка; б) архитектурное обследование объекта; в) оценка местоположения и окружающей	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	1

<p>среды;</p> <p>з) оценку технического состояния несущих и ограждающих конструкций объекта;</p> <p>д) оценку качества состояния строительных материалов;</p> <p>е) изучение величины налога на имущество;</p> <p>ж) изучение технической документации.</p>				
<p>Когда принудительно не изымается имущество у собственника?</p> <p>а) обращение взыскания по обязательствам;</p> <p>б) отчуждение имущества, которое в силу закона не может принадлежать данному лицу;</p> <p>в) отчуждение недвижимого имущества в связи с изъятием земельного участка;</p> <p>г) реквизиция;</p> <p>д) ведется медленно строительство;</p> <p>е) конфискация</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	2
<p>Какова доля в праве общей собственности на общее имущество в многоквартирном доме?</p> <p>а) доля в праве общей собственности квартиры в доме пропорциональна общей площади;</p> <p>б) доля зависит от количества проживающих членов семьи;</p> <p>в) доля зависит от количества зарегистрированных членов семьи в этом помещении;</p> <p>г) доля определяется по договоренности с другими жильцами;</p> <p>д) каждой квартире принадлежит один голос на общем собрании.</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	2,4,5
<p>Чем является государственная регистрация прав на недвижимое имущество:</p> <p>а) юридическим актом признания и подтверждения государством возникновения, ограничения, перехода или прекращения прав на недвижимое имущество;</p> <p>б) простой записью для учета недвижимости и ее налогообложения.</p> <p>в) простой записью для учета ее в кадастре недвижимости.</p> <p>г) простой записью для учета недвижимости и оплаты госпошлины.</p> <p>д) запись отвечает требованиям градостроительного кодекса.</p>	теоретический	А-базовый	Конструктивные особенности; знание нормативов	2
<p>Часть поверхности земли, выделенная в границах, описанная и оформленная в установленном порядке, является:</p> <p>а) земельным участком;</p> <p>б) земельным фондом;</p> <p>в) земельной площадью;</p> <p>г) строительной площадкой;</p> <p>д) сервитутом.</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией; нормативные требования	3
<p>Что такое аренда?</p> <p>а) право временного владения и пользования имуществом арендодателя;</p> <p>б) выкуп имущества по лизингу после нескольких лет эксплуатации;</p> <p>в) бесплатное пользование имуществом арендодателя;</p> <p>г) право распоряжаться</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией; нормативные требования	1,5

недвижимостью по своему усмотрению. д) право пользоваться самому и другим предпринимателям.				
Право срочного пользования земельным участком это: а) временное пользование земельным участком на срок от одного года и более или на условиях безвозмездного договора; б) срочное пользование земельным участком за плату на условиях договора аренды, с собственником земли в течение ограниченного срока; в) право физического или юридического лица без ограничения срока использовать предоставленный им собственником земельный.	теоретический	А-базовый	Владение терминологией; Нормативные требования	2,4,5
Допускается ли размещение в жилых зонах промышленных, коммунационных и складских объектов? а) да б) нет	теоретический	А-базовый	Особенности проектирования Нормативные требования	3
К недвижимому имуществу по законодательству РФ относятся: а) Земельные участки, участки недр, обособленные водные объекты и все, что прочно связано с землей, т.е. объекты, перемещение которых без несоразмерного ущерба и назначению невозможно, в т.ч. многолетние насаждения, леса, здания, сооружения; б) Земельные участки, участки недр, обособленные водные объекты и все, что прочно связано с землей, т.е. объекты, перемещение которых без несоразмерного ущерба их назначению невозможно, в том числе многолетние насаждения, леса, здания и сооружения, кондоминиумы, предприятия, как имущественные комплексы; в) Земельные участки, участки недр, обособленные водные объекты и все, что прочно связано с землей, т.е. объекты, перемещение которых без несоразмерного ущерба их назначению невозможно, в том числе многолетние насаждения, леса, здания и сооружения, кондоминиумы, предприятия, как имущественные комплексы, а также подлежащие государственной регистрации воздушные и морские суда, суда внутреннего плавания, космические объекты	теоретический	А-базовый	Особенности проектирования Нормативные требования	3,4,5
Понятие недвижимость в российском законодательстве появилось впервые в Указе Петра I «О порядке наследования в движимых и недвижимых имуществах» в: а) 1714 б) 1723 в) 1724	теоретический	А-базовый	Знание нормативных требований	2
Недвижимость может являться товаром в любой момент своего жизненного цикла. Верно ли это утверждение? а) Да б) Нет	теоретический	А-базовый	Знание нормативных требований	4
Способность вещи удовлетворять	теоретический	А-базовый	Знание	3

<p>потребности называется:</p> <p>а) Ее уникальностью</p> <p>б) Ее полезностью</p> <p>в) Потребительским благом</p>			нормативных требований	
Компетенция ПК18,19,20,21				
<p>Что такое «проект»?</p> <p>а) это временное усилие (действие), предпринятое для создания уникального продукта;</p> <p>б) это комплекс чертежей;</p> <p>в) это идея и действия по ее реализации с целью создания продукта, услуги или другого полезного результата.</p>	теоретический	А-базовый	Знание нормативов проектирования	3
<p>Окружающая среда проекта – это:</p> <p>а) совокупность факторов и объектов, непосредственно не принимающих участия в проекте, но влияющих на проект и осуществляющих взаимодействие с проектом и отдельными его элементами;</p> <p>б) совокупность всех участников проектов и других физических и юридических лиц, заинтересованных в его результатах;</p> <p>в) совокупность независимых хозяйствующих субъектов, взаимодействующих с участниками проекта напрямую.</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	3
<p>Дайте определение понятию «управление проектом»?</p> <p>а) это управление комплексом мер, дел и действий, направленное на достижение целей проекта;</p> <p>б) это процесс применения знаний, навыков, методов, средств и технологий к проектной деятельности с целью воплощения замыслов участников проекта;</p> <p>в) это планирование, координацию и контроль проекта с позиций его завершения (и ввода в действие) от лица заказчика и с учетом его целей в единицах полезности, предназначения, качества, сроков реализации и затрат.</p> <p>г) это искусство и умение скоординировать людей, оборудование, материалы, деньги и последовательность работ по реализации проекта во времени и в рамках утвержденной стоимости;</p> <p>д) это синтетическая дисциплина, объединяющая специальные и над профессиональные знания.</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	1
<p>Общая структура жизненного цикла проекта включает в себя:</p> <p>а) прединвестиционную, инвестиционную, эксплуатационную стадии;</p> <p>б) предпроектные исследования, проектный анализ, строительство, эксплуатацию;</p> <p>в) начальную, основную, завершающую фазы и фазу гарантийных обязательств;</p> <p>г) фазу разработки, фазу реализации.</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией, знание нормативных требований проектирования	1
<p>Какие виды проектов существуют?</p> <p>а) инвестиционно – строительные;</p> <p>б) инновационные;</p> <p>в) научно – исследовательские;</p>	теоретический	А-базовый	знание нормативных требований проектирования	1

<p>з) технологические;</p> <p>д) учебно – образовательные;</p> <p>е) базовые.</p>				
<p>Класс проектов характеризуют по их:</p> <p>а) составу;</p> <p>б) объему;</p> <p>в) структуре;</p> <p>з) величине;</p> <p>д) количеству.</p>	теоретический	А-базовый	знание нормативных требований проектирования	2
<p>. К какому аспекту управления проектами относится разработка документации, планирование работ, инжиниринг, бюджеты, отчеты и др.:</p> <p>а) смешанному;</p> <p>б) социальному;</p> <p>в) культурологическому;</p> <p>з) техническому.</p>	теоретический	А-базовый	знание нормативных требований проектирования	3
<p>Дайте определение понятию «программа».</p> <p>а) группа взаимосвязанных проектов, объединенных общей целью и условиями выполнения;</p> <p>б) совокупность эффективных решений по развитию проекта;</p> <p>в) группа проектов предприятия и мероприятия по их выполнению.</p>	теоретический	А-базовый	знание нормативных требований проектирования	3
<p>Основанный на знании объективный законов и опыте, ведущий к практическим результатам творческий акт целенаправленного воздействия субъекта управления на объект – это:</p> <p>а) управление;</p> <p>б) управление проектом;</p> <p>в) администрирование;</p> <p>з) координация;</p> <p>д) управленческое решение.</p>	теоретический	А-базовый	знание нормативных требований проектирования	1
<p>Какие проекты рассматривают в рамках программ?</p> <p>а) монопроекты;</p> <p>б) мультипроекты;</p> <p>в) глобальные проекты;</p> <p>з) мегапроекты;</p> <p>д) минипроекты</p>	теоретический	А-базовый	знание нормативных требований проектирования	2,3
<p>Деформационные швы в зданиях устраивают исходя из воздействий:</p> <p>1)изменчивости температур наружного воздуха;</p> <p>2)изменчивости влажности воздуха;</p> <p>3)просадочности грунтового основания;</p> <p>4) разности осадок фрагментов здания, имеющих разную этажность;</p> <p>5) усадки здания под действием нагрузки.</p>	теоретический	А-базовый	знание нормативных требований проектирования	1,3,4
<p>Достижение целей проекта характеризуется основными показателями:</p> <p>а) качеством;</p> <p>б) бюджетом;</p> <p>в) временем;</p> <p>з) ресурсами;</p> <p>д) издержками</p>	теоретический	А-базовый	знание нормативных требований проектирования	
<p>Осадочные швы предусматривают</p> <p>- в местах резких перепадов высоты здания;*</p> <p>- при значительных температурных перепадах наружного воздуха;</p>	теоретический	А-базовый		

- при значительных по интенсивности внешних воздействиях; - при значительной неравномерности деформаций основания по длине здания.*			
Бюджет проекта – это: а) себестоимость продукции проекта; б) объем всех затрат, необходимых и достаточных для успешной реализации проекта; в) структура, состав и значение статей расходов, необходимых для реализации проекта и статей доходов, возникающих в результате проекта.	теоретический	А-базовый	Знание нормативных требований
Деформационные швы бывают 1)антисейсмические 2) усадочные; 3)просадочные; 4)температурно-усадочные; 5)осадочные;	теоретический	А-базовый	Владение терминологией
Будущие затраты проекта делятся на: а) единовременные (непериодические) и операционные (периодические); б) повторяющиеся и постоянные; в) калькуляционные и косвенные.	теоретический	А-базовый	Знание нормативов и конструктивных особенностей
Инициатором проекта является: а) субъект деятельности, заинтересованный в достижении основной цели результатов проекта; б) участник, осуществляющий финансирование проекта и заинтересованный в достижении финансовых результатов; в) субъект, являющийся носителем основной идеи проекта и инициативы по его реализации.	теоретический	А-базовый	Владение терминологией; Знание конструктивных особенностей
Что такое команда проекта: а) группа специалистов, работающих над реализацией проекта; б) группа специалистов, работающих над реализацией проекта, представляющих интересы различных участников проекта; в) группа специалистов, работающих над реализацией проекта, представляющих интересы различных участников проекта и подчиняющихся управляющему проектом; г) группа специалистов, работающих над реализацией проекта и подчиняющихся управляющему проектом; д) группа специалистов, представляющих интересы различных участников проекта и подчиняющихся управляющему проектом; е) персонал проекта	теоретический	А-базовый	Знание нормативов; зарубежного опыта проектирования
Что представляет собой проектно-ориентированный подход: а) формирование команд ,относительно независимых от основной организационной структуры предприятия; б) при данном подходе не изменяются обязанности сотрудников; в) профессиональные подразделения наиболее эффективно выполняют полученные задания в рамках своей компетенции, так как имеют достаточно узкую специализацию;	теоретический	А-базовый	Знание нормативов; зарубежного опыта проектирования

<p>г) существует четкая перспектива карьерного роста сотрудников в пределах подразделений;</p> <p>д) сотрудники получают распоряжения только от своего непосредственного руководителя.</p>			
<p>Укрупненные модули используют при назначении</p> <p>1) сечения колонн;</p> <p>2) пролетов перекрытий;* 3) шагов стен;* 4) высоты этажей.* 5) размеров проемов;* 6) размеров кирпича</p>	теоретический	А-базовый	Знание нормативов; зарубежного опыта проектирования
<p>Унификация позволяет применять</p> <p>1) усовершенствованные конструктивные элементы;</p> <p>2) однотипные изделия в зданиях различного назначения;</p> <p>3) конструктивные элементы индивидуального изготовления.</p>	теоретический	А-базовый	Знание нормативов; зарубежного опыта проектирования

Отчет о прохождении практики

Компетенции ОПК-2, 3, 12; ПК-13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21

Отчет о прохождении практики	практический	А-базовый	<p>Общая систематичность и ответственность работы в ходе практики;</p> <p>Степень личного участия и самостоятельности магистранта в представляемой исследовательской работе;</p> <p>Выполнение поставленных целей и задач;</p> <p>Корректность в сборе, анализе и интерпретации представляемых научных данных;</p> <p>Качественное оформление отчетной документации.</p>
		В-повышенный	<p>Общая систематичность и ответственность работы в ходе практики;</p> <p>Степень личного участия и самостоятельности магистранта в представляемой исследовательской работе;</p> <p>Выполнение поставленных целей и задач;</p> <p>Корректность в сборе, анализе и интерпретации представляемых научных данных;</p> <p>Качественное оформление отчетной документации.</p> <p>Разработка инновационных методов совершенствования работы на предприятии</p>
		С-высокий	<p>Общая систематичность и ответственность работы в ходе практики;</p> <p>Степень личного участия и самостоятельности магистранта в представляемой исследовательской работе;</p> <p>Выполнение поставленных целей и задач;</p> <p>Корректность в сборе, анализе и интерпретации представляемых научных данных;</p> <p>Качественное оформление отчетной документации.</p> <p>Разработка инновационных методов совершенствования работы на предприятии</p> <p>Внедрение разработанных методов совершенствования работы в деятельность организации и оценка повышения эффективности ее работы</p>

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1 Основная, дополнительная и нормативная литература, необходимая для проведения практик

Основная литература:

1) Аникин Ю.В. Проектное дело в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.В. Аникин. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 124 с. — 978-5-7996-1481-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65973.html>

2) Гончаров А.А. Методы возведения подземной части зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Гончаров. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 55 с. — 978-5-7264-0763-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20049.html>

3) Абакумов Р.Г. Операции с недвижимостью. Часть 1. Управленческие решения по операциям с недвижимостью [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.Г. Абакумов, И.В. Чеченина. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014. — 121 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/49714.html>

4) Абакумов Р.Г. Операции с недвижимостью. Часть 2. Страхование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.Г. Абакумов, И.В. Чеченина. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014. — 208 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/49715.html>

5) Экспертиза градостроительной и землеустроительной документации [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.А. Жукова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2017. — 196 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72790.html>

6) Техническая эксплуатация, содержание и обследование объектов недвижимости [Электронный ресурс] : учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 109 с. — 978-5-89040-454-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22670.html>

Нормативная литература:

1. ФСО N 1 Общие понятия оценки, подходы и требования к проведению оценки. Приказ Минэкономразвития РФ от 20 мая 2015 г. N 297

2. ФСО N 2 Цель оценки и виды стоимости. Приказ Минэкономразвития РФ от 20 мая 2015 г. N 298

3. ФСО N 3 Требования к отчету об оценке. Приказ Минэкономразвития РФ от 20 мая 2015 г. N 299

4. ФСО N 4 Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости. Приказ Минэкономразвития РФ от 22 октября 2010 г. N 508.

5. ФСО N 5 Виды экспертизы, порядок ее проведения, требования к экспертному заключению и порядку его утверждения. Приказ Минэкономразвития РФ от 4 июля 2011 г. N 328

6. ФСО N 6 Требования к уровню знаний эксперта саморегулируемой организации оценщиков. Приказ Минэкономразвития РФ от 7 ноября 2011 г. N 628

7. ФСО N 7 Оценка недвижимости. Приказ Минэкономразвития РФ от 25 сентября 2014 г. N 611.

8. ФСО N 8 Оценка бизнеса. Приказ Минэкономразвития РФ от 1 июня 2015 г. N 326

9. ФСО N 9 Оценка для целей залога. Приказ Минэкономразвития РФ от 1 июня 2015 г. N 327

10. ФСО N 10 Оценка стоимости машин и оборудования. Приказ Минэкономразвития РФ от 1 июня 2015 г. N 328

11. ФСО N 11 Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности. Приказ Минэкономразвития РФ от 22 июня 2015 г. N 385

Дополнительная литература:

- Грабовый П.Г. и др. Экономика и управление недвижимостью. М, Издательство: Проспект, 2013г.,
- Грабовый П.Г. и др. Управление рисками. М, Издательство: Проспект, 2013г.

8.2 Методические указания для обучающихся, необходимых для проведения практик

Кузин Н.Я., Учинина Т.В. Преддипломная практика. – Пенза, ПГУАС, 2016 г.- Методические указания по проведению практики.

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. <http://www.edu.ru/>

<http://www.fepo.ru/>

<http://www.i-exam.ru/>

<http://www.garant.ru/>

<http://www.kodeks.ru/>

<http://www.consultant.ru/>

2. www.damodaran.com – аналитическая и статистическая информация по развитым и развивающимся рынкам для проведения стоимостного анализа

3. Valuer.ru – Портал российских оценщиков

4. Appraiser.ru – Вестник оценщика. Портал для специалистов в области оценки и не только.

5. Журналы: Имущественные отношения в Российской Федерации; Слияния и поглощения; Регистр оценщиков; Вопросы оценки.

6. Бюллетень «Оценочная деятельность».

10. Материально-техническая база, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

- Компьютерный класс, оснащенный доступом в сеть Интернет, индивидуальными компьютерами на каждого ученика.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель направления подготовки
08.04.01 Строительство
 Д.В. Артюшин,

«29» августа 2022 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Шифр	Наименование практики
Б2.В.01 (У)	Ознакомительная практика

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Разработчики:

должность	учёная степень, учёное звание	ФИО
доцент	К.э.н., доцент	Сегаев И.Н.

Рабочая программа дисциплины разработана и одобрена кафедрой (структурным подразделением) «Экспертиза и управление недвижимостью».

Заведующий кафедрой «Экспертиза и управление недвижимостью»



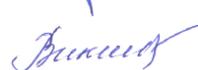
/ С.А. Баронин /

Руководитель основной образовательной программы



/ С.А. Баронин /

Председатель методической комиссии
к.т.н., доцент



/О.Л. Викторова/

Рабочая программа утверждена методической комиссией ИСИ (института/факультета) протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

1. Цель практики

Целью Учебной ознакомительной практики является формирование компетенций обучающегося в области применения методов к решению задач профессиональной деятельности.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство». Уровень образования – бакалавриат.

2. Указание вида, способа практики, формы проведения практики

Вид практики – учебная.

Тип практики – ознакомительная.

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики – дискретная по видам практик.

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции по ФГОС	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.5. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта УК-2.3. Разработка плана реализации проекта УК-2.4. Контроль реализации проекта УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.2. Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
--	---

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
УК-1.5. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации	Знает основные методы критического анализа. Имеет навыки (начального уровня) критического анализа
УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации	Знает методологию системного подхода. Имеет навыки (начального уровня)
УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Знает цели и задачи реализации инвестиционно-строительного проекта. Имеет навыки (начального уровня) по формулированию цели и задач инвестиционно-строительного проекта Имеет навыки (начального уровня) по ранжированию задач и результатов инвестиционно-строительного проекта
УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	Знает методики определения потребности в финансовых и материально-технических ресурсах для целей реализации инвестиционно-строительного проекта Имеет навыки (начального уровня) по расчету потребности в финансовых, трудовых, материальных, интеллектуальных и технических ресурсах для реализации инвестиционно-строительного проекта
УК-2.3. Разработка плана реализации проекта	Знает уровни и стадии планирования при реализации инвестиционно-строительного проекта Знает структуру и состав плановых документов, сопровождающих реализацию инвестиционно-строительного проекта Имеет навыки (начального уровня) по составлению планов реализации инвестиционно-строительного проекта
УК-2.4. Контроль реализации проекта	Знает методы контроля качества, сроков, бюджетов и рисков инвестиционно-строительного проекта Имеет навыки (начального уровня) промежуточной оценки параметров реализации проекта
УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке	Знает методику оценки ключевых показателей эффективности инвестиционно-строительного проекта Знает условия и причины, определяющие необходимость внесения изменений в проектную и плановую документацию Имеет навыки (начального уровня) по разработке корректирующих мероприятий по реализации инвестиционно-строительного проекта
УК-4.2. Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации	Знает современные средства информационно-коммуникационных технологий; Имеет навыки (начального уровня) самостоятельного нахождения и обработки информации, необходимой для качественного выполнения академических и профессиональных задач и достижения профессионально значимых целей

Информация о формировании и контроле результатов обучения по этапам практики представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

4. Указание места практики в структуре образовательной программы

«Ознакомительная практика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы «Управление инвестиционно-строительной деятельностью» и является обязательной к прохождению.

5. Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах

Общий объём практики составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов). Продолжительность практики составляет 4 недели.

(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам, 2/3 недели).

6. Содержание практики

Содержание практики по этапам приведено в таблице

№	Этапы практики	Содержание этапа практики. Виды работы на этапе практики
1	Подготовительный	Выдача обучающемуся рабочего плана проведения практики, индивидуального задания. Ознакомление обучающихся с требованиями охраны труда, пожарной безопасности. Проведение текущего контроля.
2	Основной	Ознакомление с программным обеспечением, имеющимся в Университете. Выбор ресурсов, необходимых для достижения поставленных целей и задач практики. Поиск информации с помощью информационных (справочных) систем, баз данных и использование ресурсов сети Интернет. Составление и отладка программ. Выполнение индивидуального задания.
3	Заключительный	Подготовка и предоставление отчета по практике. Текущий контроль отчётности по практике.
4	Промежуточная аттестация	Защита отчета по практике.

Практика проводится в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, а также в иных формах.

В таблице приведены виды учебных занятий и работы обучающегося

Обозначение	Виды учебных занятий и работы обучающегося
Л	Лекции
ПЗ	Практические занятия
КоП	Компьютерный практикум
ИФР	Иные формы работы обучающегося

Форма обучения – очная

№	Этапы практики	Семестр	Часы по видам учебных занятий и работы обучающегося				Формы промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	КоП	ИФР	
1	Подготовительный	1				216	Контроль прохождения подготовительного этапа
2	Основной	1					
3	Заключительный	1					Проверка отчёта
4	Промежуточная аттестация	1					Зачет
	Итого	1				216	

Содержание учебных занятий аудиторной контактной работы обучающегося с преподавателем

№	Этапы практики	Содержание занятия
1	Подготовительный	Задачи, решаемые на каждом этапе практики. Требования к результатам прохождения практики. Требования, предъявляемые к отчётным материалам по практике. Выдача обучающимся рабочего плана проведения практики, индивидуального типового задания. Ознакомление обучающихся с требованиями охраны труда, пожарной безопасности.
2	Основной	Электронные таблицы. Использование электронных таблиц для решения прикладных задач Программирование на языке высокого уровня. Разбор примеров решения задач. Суть и прикладная значимость решаемых задач. Суть и назначение осваиваемых и используемых для их решения численных методов и алгоритмов. Программирование вычислительных задач. Решение вычислительных задач с использованием специализированных библиотек. Системы компьютерного моделирования

Иные формы работы обучающегося включают в себя:

- самостоятельную работу обучающегося под контролем преподавателя, включая промежуточную аттестацию и текущий контроль успеваемости;
- групповую работу обучающихся во взаимодействии друг с другом;

7. Указание форм отчётности по практике

Промежуточная аттестация по практике осуществляется в форме зачета. Зачёт принимается на основании защиты подготовленного обучающимся отчета о прохождении практики, оформленного в соответствии с локальным нормативным актом, регламентирующим порядок организации и проведения практик обучающихся в ФГБОУ ВО ПГУАС.

Фондом оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике является Приложение 1 к программе практики.

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

При прохождении практики обучающийся может использовать учебные издания и учебно-методические материалы, имеющиеся в научно-технической библиотеке

ФГБОУ ВО ПГУАС и/или размещённые в Электронных библиотечных системах.

Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов представлен в Приложении 2 к программе практики.

При прохождении практики используются ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в соответствии с Приложением 3 к программе практики.

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

При проведении практики используются следующие виды информационных технологий:

- информационные технологии поиска и обработки данных,
- информационно-коммуникационные технологии;

Перечень информационных справочных систем (включая информационно-библиотечные системы) указан в Приложении 3 к программе практики.

Перечень программного обеспечения практики приведен в Приложении 4 к программе практики.

10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Перечень материально-технического обеспечения и программного обеспечения практики приведен в Приложении 4 к программе практики.

Приложение 1 к программе

Шифр	Наименование практики
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная
Год разработки/обновления	2022

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения промежуточной аттестации обучающихся по
практике

1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей оценивания, указанных в п.2. программы и в п.1.1 ФОС.

Связь компетенций, индикаторов достижения компетенций и показателей оценивания приведена в п.2 программы практики.

1.1 Описание показателей и форм оценивания компетенций

Оценивание уровня освоения обучающимся компетенций осуществляется с помощью форм промежуточной аттестации. Формы промежуточной аттестации по практике, с помощью которых производится оценивание, указаны в учебном плане и в п.3 программы.

В таблице приведена информация о формировании результатов обучения по практике этапам практики, а также о контроле показателей оценивания компетенций формами оценивания.

Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)	Номера этапов практики	Формы оценивания (формы промежуточной аттестации)
Знает основные методы критического анализа. Имеет навыки (начального уровня) критического анализа	1, 2	Зачет
Знает методологию системного подхода. Имеет навыки (начального уровня)	1, 2	Зачет
Знает цели и задачи реализации инвестиционно-строительного проекта. Имеет навыки (начального уровня) по формулированию цели и задач инвестиционно-строительного проекта	1, 2	Зачет

Имеет навыки (начального уровня) по ранжированию задач и результатов инвестиционно-строительного проекта		
Знает методики определения потребности в финансовых и материально-технических ресурсах для целей реализации инвестиционно-строительного проекта Имеет навыки (начального уровня) по расчету потребности в финансовых, трудовых, материальных, интеллектуальных и технических ресурсах для реализации инвестиционно-строительного проекта	3, 4	Зачет
Знает уровни и стадии планирования при реализации инвестиционно-строительного проекта Знает структуру и состав плановых документов, сопровождающих реализацию инвестиционно-строительного проекта Имеет навыки (начального уровня) по составлению планов реализации инвестиционно-строительного проекта	1, 2	Зачет
Знает методы контроля качества, сроков, бюджетов и рисков инвестиционно-строительного проекта Имеет навыки (начального уровня) промежуточной оценки параметров реализации проекта	1, 2	Зачет
Знает методику оценки ключевых показателей эффективности инвестиционно-строительного проекта Знает условия и причины, определяющие необходимость внесения изменений в проектную и плановую документацию Имеет навыки (начального уровня) по разработке корректирующих мероприятий по реализации инвестиционно-строительного проекта	1, 2	Зачет

1.2 Описание шкалы оценивания и критериев оценивания

При проведении промежуточной аттестации в форме зачёта используется шкала оценивания: «Не зачтено», «Зачтено».

Показателями оценивания компетенций являются знания, навыки начального уровня обучающегося, полученные при прохождении практики. Критериями оценивания показателей являются:

Показатель оценивания	Критерий оценивания
Знания	Знание терминов и определений, понятий
	Знание основных закономерностей и соотношений, принципов
	Объём освоенного материала, усвоение всех дидактических единиц (разделов)
	Полнота ответов на проверочные вопросы
	Правильность ответов на вопросы

	Чёткость изложения и интерпретации знаний
Навыки начального уровня	Навыки выбора методик выполнения заданий
	Навыки выполнения заданий различной сложности
	Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков
	Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач
	Навыки представления результатов решения задач

2. Типовые задания, необходимые для оценивания формирования компетенций

2.1. Типовые индивидуальные задания на практику

1. Организация и строительство производственных объектов
2. Организация и строительство непромышленных объектов, школ, объектов медицинского направления, культуры, спортивных объектов
3. Реконструкция, модернизация, объектов недвижимости
4. Капитальный ремонт, техническое перевооружение объектов недвижимости
5. Лизинговая деятельность в строительстве и эксплуатации недвижимости
6. Предпринимательская деятельность в строительстве с целью получения прибыли (девелопмент)
7. Система управления технической эксплуатацией недвижимости
8. Управление технической эксплуатацией недвижимости различного функционального назначения в течении жизненного цикла
9. Оценка имущественных комплексов и бизнеса
10. Обследование технического состояния зданий и сооружений при проведении экспертизы.
11. Управление контрактными отношениями в строительстве
12. Техничко-экономическое обоснование строительства, организация проектирования, анализ проектных решений, на основе правовых и экономических параметров
13. Разработка и контроль выполнения графиков производства работ, движения денежных потоков инвестиционно-строительного проекта
14. Составление плана работ по контролю производственных процессов в строительстве объекта и оценка своевременной реализации инвестиционного проекта
15. Обманутые дольщики. Проектное финансирование при строительстве жилья
16. Жилищное строительство в Пензе: состояние, перспективы развития. Функции застройщика, заказчика, подрядчика
17. Анализ перспектив развития одноэтажного строительства в Пензе и области
18. Анализ развития городского строительства в г. Пензе: конструктивные решения жилых домов, их этажность совершенствование и развитие теплотехнических решений, экономии энергоресурсов
19. (СМАО) Саморегулируемые организации в строительстве их назначение, недостатки в работе, что следует сделать для улучшения этой работы
20. Определение потребности и контроль использования материально-технических и трудовых ресурсов при реализации инвестиционно-строительного проекта
21. Составление плана и контроль производственных процессов на объекте строительства. Организация работ с подрядчиками и субподрядчиками
22. Как регулируется инвестиционно-строительная деятельность государством: градостроительная документация в качестве основы всех инвестиционных городских программ, реализация или воплощение программ по инвестированию, механизм привлечения инвестиций не муниципального типа, порядок заказа на инвестирование

2.2. Типовые вопросы/задания для промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета во 1 семестре (очная форма обучения).

Примерные вопросы к зачету:

1. Ознакомление с предприятием, его производственной, организационно-функциональной структурой.
2. Знакомство с вопросами техники безопасности.
3. Комплекс работ, которые были проведены вами на данном предприятии
4. Этапы выполнения индивидуального задания.
5. Понятие жилой и нежилой недвижимости.
6. Виды зданий и сооружений.
7. Классификация объектов недвижимости.
8. Архитектурно-планировочная и конструктивная характеристика зданий и сооружений.
9. Цели и задачи управления эксплуатацией недвижимости.
10. Требования ТНПА и законодательства к содержанию и обслуживанию объектов недвижимости.
11. Основные определения и термины в управлении эксплуатацией недвижимости.
12. Законодательная база в области управления эксплуатацией объектов недвижимости.
13. Хозяйствующие субъекты, участвующие в управлении эксплуатацией недвижимостью.
14. Требования к содержанию и обслуживанию зданий и сооружений

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Зачёт/дифференцированный зачет (зачет с оценкой) принимается на основании защиты подготовленного обучающимся отчета о прохождении практики в соответствии с локальными нормативными актами, регламентирующими порядок организации и проведения практик обучающихся в ФГБОУ ВО ПГУАС.

3.1. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по практике в форме зачета

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачёта в 1 семестре.

Для оценивания знаний, навыков начального уровня используются критерии, указанные в п.1.2.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Не зачтено	Зачтено
Знание терминов и определений, понятий	Не знает терминов и определений	Знает термины и определения
Знание основных закономерностей и соотношений, принципов	Не знает основные закономерности и соотношения, принципы построения знаний	Знает основные закономерности и соотношения, принципы построения знаний
Объём освоенного материала, усвоение всех дидактических единиц (разделов)	Не знает значительной части материала дисциплины	Знает материал дисциплины
Полнота ответов на проверочные вопросы	Не даёт ответы на большинство вопросов	Даёт ответы на большинство вопросов

Правильность ответов на вопросы	Допускает грубые ошибки при изложении ответа на вопрос	Не допускает ошибок при изложении ответа на вопрос
Чёткость изложения и интерпретации знаний	Излагает знания без логической последовательности	Излагает знания в логической последовательности
	Не иллюстрирует изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами	Иллюстрирует изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами
	Неверно излагает и интерпретирует знания	Верно излагает и интерпретирует знания

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Навыки выбора методик выполнения заданий	Не может выбрать методику выполнения заданий	Может выбрать методику выполнения заданий
Навыки выполнения заданий различной сложности	Не имеет навыков выполнения учебных заданий	Имеет навыки выполнения учебных заданий
Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков	Допускает грубые ошибки при выполнении заданий, нарушающие логику решения задач	Не допускает ошибки при выполнении заданий
Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач	Делает некорректные выводы	Делает корректные выводы
Навыки представления результатов решения задач	Не может проиллюстрировать решение задачи поясняющими схемами, рисунками	Иллюстрирует решение задачи поясняющими схемами, рисунками

3.2 Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по практике в форме дифференцированного зачета (зачета с оценкой)

Промежуточная аттестация по практике в форме дифференцированного зачёта.

Шифр	Наименование практики
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная
Год разработки/обновления	2022

Учебно-методическое обеспечение

Печатные учебные издания в НТБ ФГБОУ ВО ПГУАС

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц	Количество экземпляров в библиотеке ПГУАС
1.	Основы архитектуры и строительных конструкций [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по инженерно-техническим направлениям и специальностям / под общ. ред. А. К. Соловьева ; [К. О. Ларионова [и др.]. - Москва : Юрайт, 2015. - 458 с	24

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Ссылка на учебное издание в ЭБС
1	Теория и практика инвестиционно-строительной деятельности : методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплинам «Регулирование инвестиционно-строительного процесса и введение в профессию», «Теория и практика инвестиционно-строительной деятельности» для студентов бакалавриата всех форм обучения направления подготовки 08.03.01 Строительство / составители О. А. Манухина, Н. В. Самосудова, А. К. Орлов. — Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. — 35 с. — ISBN 978-5-7264-1395-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].	https://www.iprbookshop.ru/58236.htm 1
2	Учебное архитектурно-строительное проектирование. Практико-ориентированный подход : методическое пособие / В. С. Грызлов, В. Н. Ворожбянов, Ю. Б. Гендлина [и др.] ; под редакцией В. С. Грызлова. — 2-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет», 2019. — 136 с. — ISBN 978-5-9729-0299-6. —	https://www.iprbookshop.ru/86663.htm 1

	Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].	
--	--	--

Шифр	Наименование практики
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная
Год разработки/обновления	2022

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
для прохождения практики**

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
«Российское образование» - федеральный портал	http://www.edu.ru/index.php
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/defaultx.asp?
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Федеральная университетская компьютерная сеть России	http://www.runnet.ru/
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ
 УНИВЕРСИТЕТ»**

Приложение 4 к программе

Шифр	Наименование практики
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика
Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная
Год разработки/обновления	2022

Материально-техническое и программное обеспечение практики

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование оборудования	№ и наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий
1	2	3	4
1	Лекции	Стационарные / мобильные (переносные) наборы демонстрационного оборудования	Аудитории / аудитория для проведения занятий лекционного типа в соответствии с перечнем аудиторного фонда
2	Практические занятия	Мобильные (переносные) наборы демонстрационного оборудования	Аудитории / аудитория для проведения занятий семинарского типа в соответствии с перечнем аудиторного фонда
3	Самостоятельная работа	32 персональных компьютера с конфигурацией: 2,6 ГГц, HDD 160 Гб, RAM 2 Гб, Video RAM 256 Мб, DVD-R/RW, монитор 19", 48 персональных компьютеров с конфигурацией: 3 ГГц, HDD 160 Гб, RAM 2 Гб, Video RAM 256 Мб, DVD-R/RW, монитор 19", 40 персональных компьютеров с конфигурацией: 2,9 ГГц, HDD 250 Гб, RAM 4 Гб, Video RAM 512 Мб, DVD-R/RW, монитор 19".	Помещение для самостоятельной работы в ПГУАС

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель направления подготовки
08.04.01 Строительство
 Д.В. Артюшин.

«29» августа 2022 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Шифр Б2.В.02 (П)	Наименование практики Научно – исследовательская работа
---------------------	--

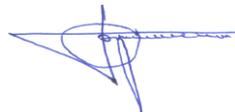
Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Разработчики:

должность	учёная степень, учёное звание	ФИО
Зав. кафедрой	Д.э.н., профессор	Баронин С.А.

Рабочая программа дисциплины разработана и одобрена кафедрой (структурным подразделением) «Экспертиза и управление недвижимостью».

Заведующий кафедрой «Экспертиза и управление недвижимостью»



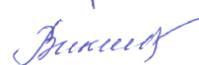
/ С.А. Баронин /

Руководитель основной образовательной программы



/ С.А. Баронин /

Председатель методической комиссии
к.т.н., доцент



/О.Л. Викторова/

Рабочая программа утверждена методической комиссией ИСИ (института/факультета) протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

1. Цели и задачи научно-исследовательской работы

Научно-исследовательская работа магистров направлена на осуществление самостоятельного научного исследования, закрепление полученных теоретических знаний и овладение практическими навыками и опытом для выявления и формулирования научной проблемы, её исследования и обоснования путей решения.

Данный вид практики решает следующие задачи:

- 1) поиск и изучение информации из всевозможных источников (литература, периодика, конференции, Интернет) о предметной области, о существующих методах, подходах и классификациях;
- 2) всесторонний анализ собранной информации;
- 3) приобретение практических навыков по организации научно-исследовательских проектов, проведению исследований и представлению их результатов;
- 4) приобретение практических навыков и опыта применения проверенных практикой методов и новых методических подходов для выявления, анализа и оценки научных проблем.

2. Способ и форма (формы) ее проведения

Способом и формой научно-исследовательской работы может быть непосредственное участие в научно-исследовательской работе кафедры, написание статей, участие в конференциях различного уровня.

3. Место практики в структуре образовательной программы

Данная практика является вариативной частью Б2.В.04(П) учебного цикла ООП.

Для успешного освоения дисциплины (модуля) должны быть сформирована(ны) ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11, 12 компетенция(и) на пороговом уровне.

(пороговый, повышенный, продвинутый)

Знания, умения и приобретенные компетенции будут использованы при изучении следующих дисциплин (модулей) и разделов ООП:

- Государственная итоговая аттестация

(наименование последующей учебной дисциплины (модуля), раздела ООП)

3. Планируемые результаты обучения при прохождении научно-исследовательской работы

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК 1 готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-2 готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

ОПК-3 способность использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способность к активной социальной мобильности

ОПК -4 способность демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры

ОПК-5 способность использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки

ОПК -6 способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение

ОПК-7 способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов

ОПК-8 способность демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативность)

ОПК-9 способность осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов

ОПК-10 способность и готовность ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию

ОПК-11 способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований

ОПК-12- способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы

(код и наименование)

- **ОПК-1 – готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности**

(код и наименование)

Планируемые результаты обучения (на повышенном уровне):

Знать:

- базовую лексику, представляющую стиль делового и общекультурного общения;
- грамматические конструкции, характерные для деловой документации, клишированные фразы;

Уметь:

- читать и понимать деловую документацию;
- владеть основными навыками письма для ведения бытовой и деловой переписки

Владеть:

- наиболее употребительной (базовой) грамматикой и основными грамматическими явлениями, характерными для делового стиля речи.;
- основными навыками письма для ведения профессиональной и деловой переписки;
- основами устной речи – делать сообщения по материалам деловой корреспонденции.

Иметь представление:

- об основных формах делового этикета.

- **ОПК-2 – готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия**

(код и наименование)

Планируемые результаты обучения (на повышенном уровне):

Знать:

- основные положения психологии коллектива и малой группы, роль лидера в процессах групповой динамики, различия между лидерством и руководством;
- основы возрастной психологии (индивидуальные особенности студентов и методы их диагностики, способы и условия мотивации и адаптации студентов);
- методы и приемы психологического воздействия на личность;
- психологическую структуру управленческой деятельности и лидерского потенциала личности;
- сущность, принципы, методы и основные направления воспитания в высшей школе;
- особенности социальных, этнических, конфессиональных, культурных различий участников образовательного процесса;
- психолого-педагогические особенности взаимодействия и сотрудничества преподавателей и студентов, педагогического руководства деятельностью студенческих коллективов и органов самоуправления.

Уметь:

- устанавливать педагогически целесообразные отношения со всеми

участниками образовательного процесса, с учетом социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий;

- применять методы и приемы психологического воздействия в профессиональной деятельности с целью мотивации к выполнению поставленных задач
-

Владеть:

- основными приемами педагогического мастерства;
 - навыками делового общения в профессиональной среде;
 - навыками руководства коллективом.
-

Иметь представление:

- об основах управления образовательными системами.
-

- **ОПК-3 – способностью использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способность к активной социальной мобильности**
-

(код и наименование)

Планируемые результаты обучения (на повышенном уровне)

Знать:

- особенности содержания и организации педагогического процесса в вузе на основе компетентного подхода;
 - современные диагностические методы и методики, необходимые для разностороннего анализа педагогического процесса в образовательном учреждении;
 - методы и способы управления коллективом.
-

Уметь:

- анализировать и оценивать образовательный процесс в вузе и его результаты;
 - организовывать образовательно-воспитательный процесс в вузе в изменяющихся социокультурных условиях;
 - использовать критический анализ и оценку современных научных достижений, при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
 - разрабатывать современное учебно-методическое обеспечение образовательного процесса (включая электронные средства обучения), средства его диагностики и контроля;
 - анализировать особенности взаимодействия субъектов и определять пути повышения эффективности взаимодействия.
-

Владеть:

- навыками использования педагогической теории и практики вузовского обучения при решении профессиональных задач;
-

- способами осмысления и критического анализа научной информации;
- основами научно-исследовательской и учебно-методической работы в высшей школе, методами и приемами составления задач, упражнений, кейсов, тестов по различным темам, систематикой учебных и воспитательных задач;
- методами формирования у студентов навыков самостоятельной работы, профессионального мышления и развития творческих способностей студентов;
- навыками управления коллективом.

Иметь представление:

- об организации образовательного процесса на основе современных инновационных технологий и переноса их в моделирование собственной образовательной деятельности.

ОПК-4 – способность демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры

(код и наименование)

Планируемые результаты обучения (на повышенном уровне):

Знать:

- Основные методы расчетов фундаментальных и прикладных дисциплин при выполнении исчислений в ходе научной работы.

Уметь:

- применять методы расчетов фундаментальных и прикладных дисциплин в профессиональной деятельности

Владеть:

- основными компьютерными программами, необходимыми для выполнения расчетов

Иметь представление:

- об основах расчетов в компьютерных программах.

ОПК-5 – способность использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки

(код и наименование)

Планируемые результаты обучения (на повышенном уровне):

Знать:

- классификацию наук и научных исследований;
- классификацию научных теорий;
- особенности системного подхода. Основные методы расчетов фундаментальных и прикладных дисциплин при выполнении исчислений в ходе научной работы.

Уметь:

- использовать углубленные теоретические и практические знания

Владеть:

- навыками организации и проведения самостоятельных научных исследований

Иметь представление:

- об особенностях современного этапа развития науки.

ОПК-6 Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение

Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенции):

Знать:

- Законодательство Российской Федерации в области интеллектуальной собственности, правила использования информационных материалов в Интернет

- Общие принципы разграничения прав доступа к информации в сети Интернет, обеспечение информационной безопасности

Уметь:

- Осуществлять навигацию по различным веб-ресурсам, регистрироваться на сайтах

- Работать с агрегаторами новостей, электронными подписками, социальными сетями, форумами

Владеть:

- текстовым редактором и навыками работы с множеством документов, стилями, таблицами, списками, заголовками и другими элементами форматирования;

- компьютерной техникой и средствами ввода; методами работы с информационными базами данных;

Иметь представление:

- О принципах организации информационных баз данных;

ОПК-7 способность использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов

(код и наименование)

Планируемые результаты обучения (на повышенном уровне):

Знать:

- этические проблемы, возникающие на современном этапе развития науки и техники

Уметь:

- обнаруживать и распознавать социальные и этические проблемы,

возникающие в ходе научных исследований;

Владеть:

- знаниями этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов
-

Иметь представление:

- об основных направлениях и концепциях современной философии науки и техники;
 - о социальных и этических проблемах, связанных с развитием науки и техники.
-

- **ОПК-8 – способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способность порождать новые идеи (креативность)**
-

(код и наименование)

Планируемые результаты обучения (на повышенном уровне)

Знать:

- образовательные парадигмы и основные концепции развития высшего образования;
 - достижения, проблемы и тенденции развития психологии и педагогики высшей школы;
 - цели, задачи и проблемы модернизации высшей школы;
 - передовой педагогический опыт (включая международный) и инновации в сфере высшей школы;
 - основные подходы и методы организации коллективной научной работы.
-

Уметь:

- применять на практике в процессе обучения и воспитания новейшие педагогические технологии, методы, приемы в целях эффективности педагогического процесса;
 - использовать психолого-педагогическую диагностику в исследовании эффективности педагогического процесса;
 - планировать и осуществлять научные исследования в области психологии и педагогики высшего образования по различным направлениям.
-

Владеть:

- навыками применения основных положений мировой и отечественной педагогики и психологии, общеметодологических принципов, законов, категорий в своей профессиональной деятельности и в жизни;
 - методами и приемами устного и письменного изложения предметного материала, разнообразными образовательными технологиями.
-

Иметь представление:

- о психодиагностике в высшей школе.
-

- **ОПК-9 способность осознать основные проблемы своей предметной**
-

области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов

(код и наименование)

Планируемые результаты обучения (на повышенном уровне):

Знать:

- основные методологические проблемы, возникающие в науке и технике на современном этапе развития;
- методы проверки, подтверждения и опровержения научных гипотез; общенаучные методы исследования: эмпирические и теоретические
- требования, предъявляемые к научным гипотезам;

Уметь:

- выявлять и формулировать актуальные научные проблемы;

Владеть:

- навыками обобщения, анализа, систематизации и критической оценки результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями;

Иметь представление:

- об основных проблемах своей предметной области
- **ОПК-10 способность и готовность ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию**

(код и наименование)

Планируемые результаты обучения (на повышенном уровне):

Знать:

- современные методы исследования;
- требования, предъявляемые к научным гипотезам;
- структуру научных теорий;
- методологические принципы построения теорий;

Уметь:

- анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию;
- публично выступать и вести диалог, дискуссию, полемику;
- применять знания о современных методах исследования;
- ставить цели, задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований;

Владеть:

- общенаучным понятийным аппаратом

Иметь представление:

- современном уровне развития методологии научного познания

- **ОПК-11 способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований**
(код и наименование)

Планируемые результаты обучения (на повышенном уровне):

Знать:

- современные методы исследования;
- Принципы работы с исследовательским оборудованием;

Уметь:

- анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию;
- Проводить расчеты с использованием исследовательского оборудования;
- ставить цели, задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований;

Владеть:

- Навыками работы с оборудованием

Иметь представление:

- Принципах устранения неполадок

ОПК-12 Способность оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы

Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенции):

Знать:

- Законодательство Российской Федерации в области интеллектуальной собственности, правила использования информационных материалов в Интернет
- Общие принципы разграничения прав доступа к информации в сети Интернет, обеспечение информационной безопасности

Уметь:

- Осуществлять навигацию по различным веб-ресурсам, регистрироваться на сайтах
- Работать с агрегаторами новостей, электронными подписками, социальными сетями, форумами

Владеть:

- текстовым редактором и навыками работы с множеством документов, стилями, таблицами, списками, заголовками и другими элементами форматирования;
- компьютерной техникой и средствами ввода; методами работы с информационными базами данных;

Иметь представление:

- О принципах организации информационных баз данных;

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Знать:

- научные источники по разрабатываемой теме магистерской диссертации;
- методы исследования и проведения исследования в рамках темы выпускной квалификационной работы;
- методы анализа и обработки исследовательских данных;
- требования к оформлению результатов научных исследований.

Уметь:

- формулировать научную проблему исследования;
- обосновывать выбранное научное направление, адекватно подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании;
- анализировать, систематизировать и обобщать различные виды информации в рамках магистерского исследования;
- проводить теоретическое и аналитическое исследование в рамках поставленных задач магистерской диссертации;
- проводить оценку научной и практической значимости результатов проводимых исследований;

Владеть:

- методами организации и проведения опытно-экспериментальной и исследовательской работы в сфере образования;
- методикой проведения научных исследований;
- способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретации;
- методами анализа и самоанализа, способствующими развитию личности научного работника;
- навыком ведения научной дискуссии в соответствии с законами логики и правилами аргументирования

Иметь представление:

- О методических подходах к написанию выпускной квалификационной работы
-

5. Содержание научно-исследовательской работы

Научно-исследовательская практика направлена на осуществление магистрами различных видов научно-исследовательской работы:

1. Планирование научно-исследовательской работы.
2. Проведение научно-исследовательской работы.
3. Написание научных работ (тезисы, статьи).
4. Издание научной статьи по теме исследования.

5. Составление отчета о прохождении магистрантом научно-исследовательской практики.
6. Подготовка доклада на заключительную конференцию по научно-исследовательской практике.
7. Составление библиографии по теме научного исследования.
8. Составление синопсиса магистерской диссертации.
9. Подготовка доклада (сообщения) по теме научного исследования на научно-практической конференции, научно-исследовательском семинаре, круглом столе.
10. Участие в научно-практических конференциях, семинарах, проектах
11. Выполнение научного исследования (написание выпускной квалификационной работы).

№ п/п	Разделы (этапы) НИР	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)					Формы текущего контроля
		3	4	5	6	7	
	Разделы (этапы) практики	Ознакомительные лекции	Инструктаж по технике безопасности	Работа на объекте, наблюдения	Сбор и обработка материалов	Самостоятельная работа	
1	Подготовительный этап, включающий организационное собрание. Инструктаж по технике безопасности	38	38	38	38	38	Отметка в календарный план
2	Выполнение производственных заданий от предприятия, научные исследования, организация новых форм выполнения работ.	38	38	38	38	38	Отметка в календарный план
3	Прохождение практики на предприятии, сбор,	38	38	38	38	38	Отметка в календарный план

	обработка и анализ, систематизация полученной информации.						
4	Подготовка отчета					400	Отметка в календарный план
5	Защита практики, у руководителя практикой от кафедры.		-	-	-	2	зачет

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 27 зачетных единиц, 972 часа.

6. Формы отчетности по научно-исследовательской работе

Отчет по научно-исследовательской работе.

6.1. Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении научно-исследовательской работы

Научно-исследовательская работа оценивается научным руководителем на основе письменного отчёта, составляемого магистрантом и справки из организации, в которой магистрант проходил научно-исследовательскую работу. В справке должны быть: полное название организации, основные направления деятельности магистранта, оценка его деятельности в период научно-исследовательской работы, подпись руководителя организации и печать организации. Аттестация по итогам научно-исследовательской работы проводится на основании защиты оформленного отчета и отзыва руководителя или куратора научно-исследовательской работы. По итогам положительной аттестации выставляется дифференцированная оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно) по 5-балльной шкале в ведомость и зачетную книжку. Магистранты, не выполнившие без уважительной причины требования программы научно-исследовательской работы или получившие неудовлетворительную оценку, отчисляются из университета как имеющие академическую задолженность.

Структура отчета по научно-исследовательской работе.

Магистранты должны представить следующие материалы и документы:

- дневник и отчет по научно-исследовательской работе. (Приложение 1);

Отчет о проведенной работе, содержащий описание деятельности, выполнявшейся за время прохождения научно-исследовательской работы, полученных знаний и навыков, анализ трудностей в работе над собранными материалами, оценку своих творческих успехов и недостатков.

К отчету должны быть приложены материалы, собранные и проанализированные за время прохождения научно-исследовательской работы:

- список библиографии по теме выпускной квалификационной работы;

- текст подготовленной статьи (доклада) по теме ВКР;
- отзыв руководителя научно-исследовательской работы от кафедры о работе магистранта в период научно-исследовательской работы с рекомендованной оценкой;
- отзыв из организации в которой проходила научно-исследовательской работы.

Магистрант представляет отчет по научно-исследовательской работе не позднее 5 дней после окончания практики (включая выходные и праздничные дни) руководителю научно-исследовательской работы от кафедры.

Отчет о научно-исследовательской работе должен иметь следующую структуру:

Титульный лист - является первой страницей отчета о прохождении научно-исследовательской работы;

Основная часть должна содержать:

- задачи, стоящие перед магистрантом по выбору темы выпускной работы;
- описание проведенных исследований, по направлению ВКР с указанием их направления, видов, методов и способов осуществления;
- затруднения, которые встретились в ходе научно-исследовательской работы;

Заключение должно содержать:

- оценку полноты выполнения поставленных задач;
- оценку уровня проведенных исследований по теме ВКР;
- рекомендации по преодолению проблем, возникших в ходе научно-исследовательской работы;
- оценку возможности использования результатов исследований в выпускной квалификационной работе;
- библиографический список;

Приложения к отчету могут содержать: образцы документов, которые магистрант в ходе научно-исследовательской работы самостоятельно составлял или в оформлении которых принимал участие, а также документы, в которых содержатся сведения о результатах работы обучающегося в период прохождения практики (например, тексты статей или докладов, подготовленных магистрантом по материалам, собранным в ходе научно-исследовательской работы).

Объем отчета о выполнении научно-исследовательской работы составляет 15-20 страниц машинописного текста.

Оценка по научно-исследовательской работе имеет тот же статус, что и оценки по другим дисциплинам учебного плана (приравнивается к оценкам по дисциплинам теоретического обучения и учитывается при подведении итогов общей успеваемости магистрантов).

7. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по научно-исследовательской работе

Оценка качества прохождения научно-исследовательской работы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся.

Промежуточная аттестация по итогам прохождения научно-исследовательской работы проводится в форме тестирования.

Для определения уровня сформированности компетенции(й) предлагаются следующие критерии оценки.

Текущий контроль – проверка знаний, умений и уровня приобретенных компетенций, полученных при обучении по одному из разделов дисциплины «Научно-исследовательской работы». Текущий контроль предназначен для проверки выполнения учебных задач программы учебной дисциплины. Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение периода теоретического обучения в семестре по всем видам аудиторных занятий и самостоятельной работы студента.

Формой текущего контроля по дисциплине «научно-исследовательской работы» является тестирование, вопросы для устного опроса и отчет по практике.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОТВЕТА СТУДЕНТА ПРИ 100-БАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ

Характеристика ответа	Баллы	Оценка
Дан полный развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделять существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной дисциплины и междисциплинарных связей. Ответ формируется в терминах дисциплины, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента	85-100	5
Дан полный развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделять существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной дисциплины и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах дисциплины. Могут быть допущены неточности в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа или с помощью преподавателя.	78-84	4+
Дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах дисциплины. Могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.	70-77	4

Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	60-69	3
Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	50-59	3-
Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.	20-49	2+
Не получены ответы по базовым вопросам дисциплины	0-19	2

Критерии оценок отчета по научно-исследовательской работе

Отчет оценивается по пятибалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

К общим критериям оценки относят:

- актуальность и степень разработки темы;
- творческий подход и самостоятельность в анализе, обобщениях и выводах;
- уровень овладения методикой;
- правильность выполнения, практическая направленность;
- соблюдение всех требований к оформлению курсового проекта и сроков выполнения.

На **«отлично»** может быть оценен отчет при:

- соответствие содержания заявленной теме;
- глубоко и полном раскрытии вопросов теоретической и практической части работы;
- отсутствие ошибок, неточностей, несоответствий в изложении теоретических и практических разделов;
- глубоко и полном анализе результатов исследования, постановке верных выводов, указании их практического применения;
- высоком качестве оформления;
- представление отчета в указанные руководителем сроки;
- уверенной защите отчета.

На **«хорошо»** может быть оценен отчет при:

- соответствие содержания заявленной теме;
- наличии небольших неточностей в изложении вопросов теоретической или практического разделов, исправленных самим студентом в ходе защиты;
- отсутствие ошибок, неточностей, несоответствий в изложении теоретических и практических разделов;
- глубоком и полном анализе результатов, постановке верных выводов, указании их практического применения;
- хорошем качестве оформления отчета;
- Представление отчета в указанные руководителем сроки.

На **«удовлетворительно»** может быть оценен отчет при:

- соответствие содержания заявленной теме;
- при недостаточно полном раскрытии вопросов теоретической или практической части;
- при наличии ошибок и неточностей в изложении теоретического или практического разделов, исправленных самим обучающимся в ходе защиты;
- при недостаточно глубоком и полном анализе результатов;
- при небрежном оформлении;
- при представлении отчета в поздние сроки;
- при обнаружении ошибок и неточностей в ходе защиты.

На **«неудовлетворительно»** может быть оценен отчет при:

- при несоответствии содержания заявленной теме;
- при не раскрытии вопросов теоретической или практической части;
- при наличии грубых ошибок в изложении теоретического и практического разделов;
- при отсутствии анализа результатов;
- при низком качестве оформления;
- при представлении отчета в поздние сроки;
- при обнаружении грубых ошибок в ходе защиты отчета.

7.1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

<i>Тесты по дисциплине</i>				
Компетенции ОПК 1,2,3,4,5,6				
Какие объекты не относятся к недвижимости? а) земельные участки; б) обособленные водные объекты; в) воздушные и морские суда; г) токарный станок; д) предприятия в целом как имущественный комплекс.	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	1
. Что такое экономические ресурсы? а) Это: труд, капитал, земля, информация; б) Это: запасы материалов на складах и	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	1,2,5

<p>деньги в кассе;</p> <p>в) Это: деньги в кассе;</p> <p>г) Это: запасы материалов на складах;</p> <p>д) Это: полезные ископаемые</p>				
<p>Незавершенное строительство здания является товаром?</p> <p>а) да;</p> <p>б) нет.</p> <p>в) нет, если отсутствует кровля;</p> <p>г) нет, если отсутствуют полов;</p> <p>д) нет, если отсутствуют полы, кровля, отделка</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	1
<p>Объемно-планировочное решение лежит в основе составления</p> <p>1) эвакуационной схемы здания;</p> <p>2) композиционной схемы здания;</p> <p>3) конструктивной схемы здания.</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией; практическое применение в основах проектирования	1
<p>Планировочная схема жилых этажей гостиниц</p> <p>1) коридорная;</p> <p>2) анфиладная;</p> <p>3) зальная;</p> <p>4) галерейная.</p>	теоретический	А-базовый	Понятие о планировочных схемах здания; владение терминологией	1
<p>Конструктивная схема это</p> <p>1) совокупность взаимосвязанных вертикальных элементов здания;</p> <p>2) совокупность взаимосвязанных горизонтальных элементов здания;</p> <p>3) совокупность взаимосвязанных вертикальных и горизонтальных конструктивных элементов здания.</p>	теоретический	А-базовый	Понятие о конструктивных схемах; владение терминологией; Практическое применение	3
<p>Чаще всего при возведении малоэтажных и средней этажности зданий применяют конструктивные схемы</p> <p>1) оболочковую;</p> <p>2) ствольную;</p> <p>3) стеновую;</p> <p>4) объемно-блочную</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией; практическое применение	3,4
<p>На основании, какого решения возможно отчуждение имущества у собственника?</p> <p>а) по решению местного самоуправления;</p> <p>б) на основании решения местного самоуправления без предварительного и равноценного возмещения;</p> <p>в) по решению суда, соответствующих государственных органов принудительное отчуждение имущества для государственных органов принудительное отчуждение имущества для государственных нужд при условии предварительного и равноценного возмещения;</p> <p>г) по решению органов законодательной и исполнительной власти в РФ без предварительного и равноценного возмещения.</p> <p>д) отчуждение невозможно..</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	2
<p>Чем обусловлен момент перехода права собственности на недвижимое имущество по договорам и иным сделкам?</p> <p>а) передачей имущества после ремонта;</p> <p>б) фактической передачей имущества;</p> <p>в) моментом подписания договора;</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	3

<p>г) моментом договоренности продавца с покупателем;</p> <p>д) фактом государственной регистрации в соответствующих государственных органах</p>				
<p>Подсобные помещения квартир</p> <p>1) кухни, веранды, ванные, холлы, коридоры, кладовые;</p> <p>2) кухни, туалеты, ванные, холлы, коридоры, кладовые;</p> <p>3) веранды, ванные, холлы, коридоры, кладовые; балконы.</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	2
<p>Можно ли продавать имущество находящиеся на балансе предприятия в хозяйственном ведении?</p> <p>а) можно продать через год;</p> <p>б) можно продать через 11 месяцев;</p> <p>в) нельзя продавать;</p> <p>г) можно продать только по разрешению собственника;</p> <p>д) можно продать по решению собрания коллектива.</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	1
<p>Естественное освещение обязательно должны иметь помещения жилой квартиры</p> <p>1)жилые комнаты;</p> <p>2)ванная комната;</p> <p>3)холл;</p> <p>4) кухня.</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	1,4
<p>«Второй свет» в помещении это</p> <p>1)комбинированное освещение;</p> <p>2)искусственное освещение;</p> <p>3) освещение на два этажа без междуэтажного перекрытия;</p> <p>4)светопрозрачное покрытие.</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	3
<p>Можно ли продавать имущество находящиеся на балансе предприятия в оперативном управлении?</p> <p>а) можно продать через год;</p> <p>б) можно продать в любое время;</p> <p>в) нельзя продавать;</p> <p>г) можно продать по решению руководителя организации.</p> <p>д) можно продать только по разрешению федерального собственника;</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	1,4,5
<p>Какие вещные права, в том числе ограниченные вещные, права на недвижимое имущество не подлежат обязательной государственной регистрации?</p> <p>а) право собственности;</p> <p>б) право хозяйственного ведения;</p> <p>в) право оперативного управления;</p> <p>г) право пожизненного наследуемого владения;</p> <p>д) право аренды сроком на 11 месяцев;</p>	теоретический	А-базовый	Знание нормативных требований, владение терминологией	2
<p>Какие вещные права, в том числе ограниченные вещные права на недвижимое имущество не подлежат обязательной государственной регистрации?</p> <p>а) право постоянного (бессрочного) пользования;</p> <p>б) право пользования;</p> <p>в) сервитут;</p> <p>г) доверительное управление;</p> <p>д) право аренды более одного года</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	2

<p>Что не включает в себя техническая экспертиза объекта недвижимости?</p> <p>а) анализ технического состояния земельного участка;</p> <p>б) архитектурное обследование объекта;</p> <p>в) оценка местоположения и окружающей среды;</p> <p>г) оценку технического состояния несущих и ограждающих конструкций объекта;</p> <p>д) оценку качества состояния строительных материалов;</p> <p>е) изучение величины налога на имущество;</p> <p>ж) изучение технической документации.</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	1
<p>Когда принудительно не изымается имущество у собственника?</p> <p>а) обращение взыскания по обязательствам;</p> <p>б) отчуждение имущества, которое в силу закона не может принадлежать данному лицу;</p> <p>в) отчуждение недвижимого имущества в связи с изъятием земельного участка;</p> <p>г) реквизиция;</p> <p>д) ведется медленно строительство;</p> <p>е) конфискация</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	2
<p>Какова доля в праве общей собственности на общее имущество в многоквартирном доме?</p> <p>а) доля в праве общей собственности квартиры в доме пропорциональна общей площади;</p> <p>б) доля зависит от количества проживающих членов семьи;</p> <p>в) доля зависит от количества зарегистрированных членов семьи в этом помещении;</p> <p>г) доля определяется по договоренности с другими жильцами;</p> <p>д) каждой квартире принадлежит один голос на общем собрании.</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	2,4,5
<p>Чем является государственная регистрация прав на недвижимое имущество:</p> <p>а) юридическим актом признания и подтверждения государством возникновения, ограничения, перехода или прекращения прав на недвижимое имущество;</p> <p>б) простой записью для учета недвижимости и ее налогообложения.</p> <p>в) простой записью для учета ее в кадастре недвижимости.</p> <p>г) простой записью для учета недвижимости и оплаты госпошлины.</p> <p>д) запись отвечает требованиям градостроительного кодекса.</p>	теоретический	А-базовый	Конструктивные особенности; знание нормативов	2
<p>Часть поверхности земли, выделенная в границах, описанная и оформленная в установленном порядке, является:</p> <p>а) земельным участком;</p> <p>б) земельным фондом;</p> <p>в) земельной площадью;</p> <p>г) строительной площадкой;</p> <p>д) сервитутом.</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией; нормативные требования	3
<p>Что такое аренда?</p> <p>а) право временного владения и</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией;	1,5

<p>пользования имуществом арендодателя;</p> <p>б) выкуп имущества по лизингу после нескольких лет эксплуатации;</p> <p>в) бесплатное пользование имуществом арендодателя;</p> <p>г) право распоряжаться недвижимостью по своему усмотрению.</p> <p>д) право пользоваться самому и другим предпринимателям.</p>			нормативные требования	
<p>Право срочного пользования земельным участком это:</p> <p>а) временное пользование земельным участком на срок от одного года и более или на условиях безвозмездного договора;</p> <p>б) срочное пользование земельным участком за плату на условиях договора аренды, с собственником земли в течение ограниченного срока;</p> <p>в) право физического или юридического лица без ограничения срока использовать предоставленный им собственником земельный.</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией; Нормативные требования	2,4,5
<p>Допускается ли размещение в жилых зонах промышленных, коммунационных и складских объектов?</p> <p>а) да</p> <p>б) нет</p>	теоретический	А-базовый	Особенности проектирования Нормативные требования	3
<p>К недвижимому имуществу по законодательству РФ относятся:</p> <p>а) Земельные участки, участки недр, обособленные водные объекты и все, что прочно связано с землей, т.е. объекты, перемещение которых без несоразмерного ущерба и назначению невозможно, в т.ч. многолетние насаждения, леса, здания, сооружения;</p> <p>б) Земельные участки, участки недр, обособленные водные объекты и все, что прочно связано с землей, т.е. объекты, перемещение которых без несоразмерного ущерба их назначению невозможно, в том числе многолетние насаждения, леса, здания и сооружения, кондоминиумы, предприятия, как имущественные комплексы;</p> <p>в) Земельные участки, участки недр, обособленные водные объекты и все, что прочно связано с землей, т.е. объекты, перемещение которых без несоразмерного ущерба их назначению невозможно, в том числе многолетние насаждения, леса, здания и сооружения, кондоминиумы, предприятия, как имущественные комплексы, а также подлежащие государственной регистрации воздушные и морские суда, суда внутреннего плавания, космические объекты</p>	теоретический	А-базовый	Особенности проектирования Нормативные требования	3,4,5
<p>Понятие недвижимости в российском законодательстве появилось впервые в Указе Петра I «О порядке наследования в движимых и недвижимых имуществах» в:</p> <p>а) 1714</p> <p>б) 1723</p> <p>в) 1724</p>	теоретический	А-базовый	Знание нормативных требований	2

<i>Недвижимость может являться товаром в любой момент своего жизненного цикла. Верно ли это утверждение? а) Да б) Нет</i>	теоретический	А-базовый	Знание нормативных требований	4
<i>Способность вещи удовлетворять потребности называется: а) Ее уникальностью б) Ее полезностью в) Потребительским благом</i>	теоретический	А-базовый	Знание нормативных требований	3
Компетенции ОПК 7,8,9,10,11,12				
<i>Что такое «проект»? а) это временное усилие (действие), предпринятое для создания уникального продукта; б) это комплекс чертежей; в) это идея и действия по ее реализации с целью создания продукта, услуги или другого полезного результата.</i>	теоретический	А-базовый	Знание нормативов проектирования	3
<i>Окружающая среда проекта – это: а) совокупность факторов и объектов, непосредственно не принимающих участия в проекте, но влияющих на проект и осуществляющих взаимодействие с проектом и отдельными его элементами; б) совокупность всех участников проектов и других физических и юридических лиц, заинтересованных в его результатах; в) совокупность независимых хозяйствующих субъектов, взаимодействующих с участниками проекта напрямую.</i>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	3
<i>Дайте определение понятию «управление проектом»? а) это управление комплексом мер, дел и действий, направленное на достижение целей проекта; б) это процесс применения знаний, навыков, методов, средств и технологий к проектной деятельности с целью воплощения замыслов участников проекта; в) это планирование, координацию и контроль проекта с позиций его завершения (и ввода в действие) от лица заказчика и с учетом его целей в единицах полезности, предназначения, качества, сроков реализации и затрат. г) это искусство и умение скоординировать людей, оборудование, материалы, деньги и последовательность работ по реализации проекта во времени и в рамках утвержденной стоимости; д) это синтетическая дисциплина, объединяющая специальные и над профессиональные знания.</i>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	1
<i>Общая структура жизненного цикла проекта включает в себя: а) прединвестиционную, инвестиционную, эксплуатационную стадии; б) предпроектные исследования, проектный анализ, строительство, эксплуатацию; в) начальную, основную, завершающую фазы и</i>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией, знание нормативных требований проектирования	1

<i>фазу гарантийных обязательств; з) фазу разработки, фазу реализации.</i>				
<i>Какие виды проектов существуют? а) инвестиционно – строительные; б) инновационные; в) научно – исследовательские; г) технологические; д) учебно – образовательные; е) базовые.</i>	теоретический	А-базовый	знание нормативных требований проектирования	1
<i>Класс проектов характеризуют по их: а) составу; б) объему; в) структуре; г) величине; д) количеству.</i>	теоретический	А-базовый	знание нормативных требований проектирования	2
<i>. К какому аспекту управления проектами относится разработка документации, планирование работ, инжиниринг, бюджеты, отчеты и др.: а) смешанному; б) социальному; в) культурологическому; г) техническому.</i>	теоретический	А-базовый	знание нормативных требований проектирования	3
<i>Дайте определение понятию «программа». а) группа взаимосвязанных проектов, объединенных общей целью и условиями выполнения; б) совокупность эффективных решений по развитию проекта; в) группа проектов предприятия и мероприятия по их выполнению.</i>	теоретический	А-базовый	знание нормативных требований проектирования	3
<i>Основанный на знании объективный законов и опыте, ведущий к практическим результатам творческий акт целенаправленного воздействия субъекта управления на объект – это: а) управление; б) управление проектом; в) администрирование; г) координация; д) управленческое решение.</i>	теоретический	А-базовый	знание нормативных требований проектирования	1
<i>Какие проекты рассматривают в рамках программ? а) монопроекты; б) мультипроекты; в) глобальные проекты; г) мегапроекты; д) минипроекты</i>	теоретический	А-базовый	знание нормативных требований проектирования	2,3
<i>Деформационные швы в зданиях устраивают исходя из воздействий: 1)изменчивости температур наружного воздуха; 2)изменчивости влажности воздуха; 3)просадочности грунтового основания; 4) разности осадок фрагментов здания, имеющих разную этажность; 5) усадки здания под действием нагрузки.</i>	теоретический	А-базовый	знание нормативных требований проектирования	1,3,4
<i>Достижение целей проекта характеризуется основными показателями: а) качеством; б) бюджетом; в) временем;</i>	теоретический	А-базовый	знание нормативных требований проектирования	2,4

<p>з) ресурсами; д) издержками</p>				
<p>Осадочные швы предусматривают - в местах резких перепадов высоты здания;* - при значительных температурных перепадах наружного воздуха; - при значительных по интенсивности внешних воздействиях; - при значительной неравномерности деформаций основания по длине здания.*</p>	теоретический	А-базовый		
<p>Бюджет проекта – это: а) себестоимость продукции проекта; б) объем всех затрат, необходимых и достаточных для успешной реализации проекта; в) структура, состав и значение статей расходов, необходимых для реализации проекта и статей доходов, возникающих в результате проекта.</p>	теоретический	А-базовый	Знание нормативных требований	3
<p>Деформационные швы бывают 1)антисейсмические 2) усадочные; 3)просадочные; 4)температурно-усадочные; 5)осадочные;</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией	1,4,5
<p>Будущие затраты проекта делятся на: а) единовременные (непериодические) и операционные (периодические); б) повторяющиеся и постоянные; в) калькуляционные и косвенные.</p>	теоретический	А-базовый	Знание нормативов и конструктивных особенностей	2
<p>Инициатором проекта является: а) субъект деятельности, заинтересованный в достижении основной цели результатов проекта; б) участник, осуществляющий финансирование проекта и заинтересованный в достижении финансовых результатов; в) субъект, являющийся носителем основной идеи проекта и инициативы по его реализации.</p>	теоретический	А-базовый	Владение терминологией; Знание конструктивных особенностей	2,4
<p>Что такое команда проекта: а) группа специалистов, работающих над реализацией проекта; б) группа специалистов, работающих над реализацией проекта, представляющих интересы различных участников проекта; в) группа специалистов, работающих над реализацией проекта, представляющих интересы различных участников проекта и подчиняющихся управляющему проектом; г) группа специалистов, работающих над реализацией проекта и подчиняющихся управляющему проектом; д) группа специалистов, представляющих интересы различных участников проекта и подчиняющихся управляющему проектом; е) персонал проекта</p>	теоретический	А-базовый	Знание нормативов; зарубежного опыта проектирования	4
<p>Что представляет собой проектно-ориентированный подход: а) формирование команд ,относительно независимых от основной организационной структуры предприятия; б) при данном подходе не изменяются</p>	теоретический	А-базовый	Знание нормативов; зарубежного опыта проектирования	3

<p>обязанности сотрудников;</p> <p>в) профессиональные подразделения наиболее эффективно выполняют полученные задания в рамках своей компетенции, так как имеют достаточно узкую специализацию;</p> <p>г) существует четкая перспектива карьерного роста сотрудников в пределах подразделений;</p> <p>д) сотрудники получают распоряжения только от своего непосредственного руководителя.</p>				
<p>Укрупненные модули используют при назначении</p> <p>1) сечения колонн;</p> <p>2) пролетов перекрытий; *</p> <p>3) шагов стен; *</p> <p>4) высоты этажей. *</p> <p>5) размеров проемов; *</p> <p>б) размеров кирпича</p>	теоретический	А-базовый	Знание нормативов; зарубежного опыта проектирования	2,3,4,5
<p>Унификация позволяет применять</p> <p>1) усовершенствованные конструктивные элементы;</p> <p>2) однотипные изделия в зданиях различного назначения;</p> <p>3) конструктивные элементы индивидуального изготовления.</p>	теоретический	А-базовый	Знание нормативов; зарубежного опыта проектирования	2

Отчет о прохождении практики

Компетенции ОПК-2, 3, 12; ПК-13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21

Отчет о прохождении практики	практический	А-базовый	<p>Общая систематичность и ответственность работы в ходе практики;</p> <p>Степень личного участия и самостоятельности магистранта в представляемой исследовательской работе;</p> <p>Выполнение поставленных целей и задач;</p> <p>Корректность в сборе, анализе и интерпретации представляемых научных данных;</p> <p>Качественное оформление отчетной документации.</p>	Не предусмотрено
		В-повышенный	<p>Общая систематичность и ответственность работы в ходе практики;</p> <p>Степень личного участия и самостоятельности магистранта в представляемой исследовательской работе;</p> <p>Выполнение поставленных целей и задач;</p> <p>Корректность в сборе, анализе и интерпретации представляемых научных данных;</p> <p>Качественное оформление отчетной документации.</p> <p>Разработка инновационных методов совершенствования работы на предприятии</p>	
		С-высокий	<p>Общая систематичность и ответственность работы в ходе практики;</p> <p>Степень личного участия и самостоятельности магистранта в представляемой исследовательской работе;</p> <p>Выполнение поставленных целей и задач;</p> <p>Корректность в сборе, анализе и интерпретации представляемых научных данных;</p> <p>Качественное оформление отчетной документации.</p> <p>Разработка инновационных методов совершенствования работы на предприятии</p>	

			Внедрение разработанных методов совершенствования работы в деятельность организации и оценка повышения эффективности ее работы	
--	--	--	--	--

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1 Основная, дополнительная и нормативная литература, необходимая для проведения практик

Основная литература:

1) Зализняк В.Е. Основы научных вычислений. Введение в численные методы для физиков и инженеров [Электронный ресурс] / В.Е. Зализняк. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, Ижевский институт компьютерных исследований, 2006. — 264 с. — 5-93972-482-5. — Режим дост уа: <http://www.iprbookshop.ru/16588.html>

2) Методология научного творчества [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Г. Назаркин [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 32 с. — 978-5-9227-0282-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/19010.html>

3) Рузавин Г.И. Методология научного познания [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Г.И. Рузавин. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 287 с. — 978-5-238-00920-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52507.html>

4) Пустынникова Е.В. Методология научного исследования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Пустынникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 126 с. — 978-5-4486-0185-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71569.html>

Нормативная литература:

1. ФСО N 1 Общие понятия оценки, подходы и требования к проведению оценки. Приказ Минэкономразвития РФ от 20 мая 2015 г. N 297

2. ФСО N 2 Цель оценки и виды стоимости. Приказ Минэкономразвития РФ от 20 мая 2015 г. N 298

3. ФСО N 3 Требования к отчету об оценке. Приказ Минэкономразвития РФ от 20 мая 2015 г. N 299

4. ФСО N 4 Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости. Приказ Минэкономразвития РФ от 22 октября 2010 г. N 508.

5. ФСО N 5 Виды экспертизы, порядок ее проведения, требования к экспертному заключению и порядку его утверждения. Приказ Минэкономразвития РФ от 4 июля 2011 г. N 328

6. ФСО N 6 Требования к уровню знаний эксперта саморегулируемой организации оценщиков. Приказ Минэкономразвития РФ от 7 ноября 2011 г. N 628

7. ФСО N 7 Оценка недвижимости. Приказ Минэкономразвития РФ от 25 сентября 2014 г. N 611.

8. ФСО N 8 Оценка бизнеса. Приказ Минэкономразвития РФ от 1 июня 2015 г. N 326

9. ФСО N 9 Оценка для целей залога. Приказ Минэкономразвития РФ от 1 июня 2015 г. N 327

10. ФСО N 10 Оценка стоимости машин и оборудования. Приказ Минэкономразвития РФ от 1 июня 2015 г. N 328

11. ФСО N 11 Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности. Приказ Минэкономразвития РФ от 22 июня 2015 г. N 385

Дополнительная литература:

- Грабовый П.Г. и др. Экономика и управление недвижимостью. М, Издательство: Проспект, 2013г.,
- Грабовый П.Г. и др. Управление рисками. М, Издательство: Проспект, 2013г.
- Учинина Т.В. Управление проектами. Учебно-методическое пособие. – Пенза, ПГУАС, 2011.

8.2 Методические указания для обучающихся, необходимых для проведения практик

Кузин Н.Я., Учинина Т.В. Преддипломная практика. – Пенза, ПГУАС, 2016 г.- Методические указания по проведению практики.

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. <http://www.edu.ru/>

<http://www.fepo.ru/>

<http://www.i-exam.ru/>

<http://www.garant.ru/>

<http://www.kodeks.ru/>

<http://www.consultant.ru/>

2. www.damodaran.com – аналитическая и статистическая информация по развитым и развивающимся рынкам для проведения стоимостного анализа

3. Valuer.ru – Портал российских оценщиков

4. Appraiser.ru – Вестник оценщика. Портал для специалистов в области оценки и не только.

5. Журналы: Имущественные отношения в Российской Федерации; Слияния и поглощения; Регистр оценщиков; Вопросы оценки.

6. Бюллетень «Оценочная деятельность».

10. Материально-техническая база, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

• Компьютерный класс, оснащенный доступом в сеть Интернет, индивидуальными компьютерами на каждого ученика.

• Телевизор с возможностью просмотра информации через персональный ноутбук.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель направления подготовки
08.04.01 Строительство

Д.В. Артюшин,
«29» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Шифр	Наименование
Б3.01 (Д)	Подготовка и защита ВКР

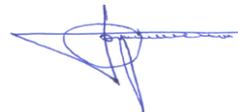
Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Разработчики:

должность	учёная степень, учёное звание	ФИО
доцент	К.э.н., доцент	Смирнова Ю.О.

Рабочая программа дисциплины разработана и одобрена кафедрой (структурным подразделением) «Экспертиза и управление недвижимостью».

Заведующий кафедрой «Экспертиза и управление недвижимостью»



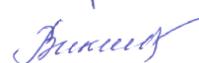
/ С.А. Баронин /

Руководитель основной образовательной программы



/ С.А. Баронин /

Председатель методической комиссии
к.т.н., доцент



/О.Л. Викторова/

Рабочая программа утверждена методической комиссией ИСИ (института/факультета) протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

1. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Цель государственной итоговой аттестации – определение соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования и установление уровня теоретической и практической подготовленности выпускника вуза к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО 08.04.01 Строительство.

Задачи освоения государственной итоговой аттестации: определяются видами профессиональной деятельности выпускника.

Видами профессиональной деятельности выпускника являются:

- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная.

Выпускник должен Владеть:

- методологией экономического исследования;
- современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных;
- современной методикой построения эконометрических моделей;
- методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических и эконометрических моделей;
- навыками самостоятельной работы, самоорганизации и организации выполнения поручений.

Место государственной итоговой аттестации в структуре образовательной программы

Государственная итоговая аттестация относится к базовой части образовательной программы по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

Государственная итоговая аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной.

Виды государственной итоговой аттестации

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации от «30» октября 2014 года № 1914 и Положением «Об итоговой государственной аттестации выпускников по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства» (приказ ректора №06-06-192 от 25.09.2015 г.) предусмотрены следующие виды государственной итоговой аттестации выпускников:

- государственный экзамен,
- защита выпускной квалификационной работы (ВКР).

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.3. Сбор и систематизация информации по проблеме
	УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке
ОПК-2. Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК-2.1. Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т. ч. с использованием информационных технологий
	ОПК-2.4. Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации
ОПК-6. Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-6.1. Формулирование целей, постановка задачи исследований
	ОПК-6.2. Выбор способов и методик выполнения исследований
	ОПК-6.8. Документирование результатов исследований, оформление отчётной документации
	ОПК-6.10. Формулирование выводов по результатам исследования

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
УК-1.3. Сбор и систематизация информации по проблеме	Знает методы и инструменты сбора и систематизации информации по проблеме Имеет навыки (начального уровня) сбора и систематизации информации по обозначенной проблеме
УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации	Знает Основные подходы и требования к разработке плана действия по решению проблемной ситуации Знает Методы обоснования плана действий по решению проблемной ситуации Имеет навыки (основного уровня) разработки плана действий по решению проблемной ситуации Имеет навыки (основного уровня) обоснования плана действий по решению проблемной ситуации
УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Знает Подходы и методы к формулированию цели, задач, значимости ожидаемых результатов проекта Имеет навыки (основного уровня) формулирования цели, задач, значимости ожидаемых результатов проекта
УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке	Знает методы и инструменты оценки эффективности реализации проекта Знает методы и подходы к разработке плана действий по его корректировке Имеет навыки (основного уровня) оценки эффективности реализации проекта Имеет навыки (основного уровня) разработки плана действий по его корректировке
ОПК-2.1. Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т. ч. с использованием информационных технологий	Знает Методы, подходы и требования, предъявляемые к сбору и систематизации научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т. ч. с использованием информационных технологий Имеет навыки (начального уровня) сбора и систематизации научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т. ч. с использованием информационных технологий

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
ОПК-2.4. Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации	Знает Способы использования информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации Имеет навыки (начального уровня) использования информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации
ОПК-6.1. Формулирование целей, постановка задачи исследований	Знает Способы и приемы формулирования целей, постановка задачи исследований Имеет навыки (основного уровня) формулирования целей, постановки задачи исследований
ОПК-6.2. Выбор способов и методик выполнения исследований	Знает способы и методики выполнения исследований Имеет навыки (основного уровня) выполнения исследований
ОПК-6.8. Документирование результатов исследований, оформление отчетной документации	Знает основные подходы и методы документирования результатов исследования, оформления отчетной документации Имеет навыки (основного уровня) документирования результатов исследования, оформления отчетной документации
ОПК-6.10. Формулирование выводов по результатам исследования	Знает Принципы и требования, предъявляемые к формулированию выводов по результатам исследования Имеет навыки (начального уровня) формулирования выводов по результатам исследования

3. Трудоемкость дисциплины и видов учебных занятий по дисциплине

Трудоемкость государственной итоговой аттестации устанавливается в соответствии с ФГОС ВО и основной образовательной программой по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (табл. 2) и составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Таблица 2

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации

№ п/п	Формы государственных аттестационных испытаний	Трудоемкость	
		в часах	ЗЕТ
1	Государственный экзамен	108	3
2	Защита выпускной квалификационной работы	216	6
	Общая трудоемкость	324	9

Таблица 3

Сформированность компетенций у выпускника по итогам выполнения аттестационных заданий (заданий на выпускную квалификационную работу)

Задания	Компетенция
1. Выбор и обоснование темы выпускной квалификационной работы	ОК-1, ОК-3, ОПК-9, ОПК-10
2. Поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме выпускной квалификационной работы	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-10, ПК-14, ПК-20
3. Выбор методов исследования, методов расчета и обоснование необходимости проведения экспериментальных работ	ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ПК-14, ПК-19, ПК-20
4. Разработка основных разделов выпускной квалификационной работы	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9,

	ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-19, ПК-21, ПК-22
5. Научно-исследовательская работа студента	ОК-1, ОК-3, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-11, ПК-13, ПК-17
6. Использование универсальных и специализированных программных комплексов	ОПК-6, ПК-21
7. Обобщение и проведение результатов оценки исследований с учетом полноты решения поставленных задач и предложений по практической реализации и внедрению	ОК-1, ОК-2, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-10, ПК-15, ПК-20, ПК-21
8. Представление и защита результатов выпускной квалификационной работы	ОПК-1, ОПК-7, ОПК-12, ПК-1

4. Содержание дисциплины, структурированное по видам учебных занятий и разделам

Порядок проведения ГИА по направлению подготовки 08.04.01 Строительство определяются вузом на основании:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с дополнениями и изменениями);

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г. №636 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (в редакции приказов Минобрнауки России от 09.02.2022 г. №86, от 28.04.2022 г. №502);

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2013 г. №1367 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (в редакции приказа Минобрнауки России от 15.01.2015 №7);

- приказа ректора федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства» от 25.09.2015 № 06-06-192 «Об утверждении и введении в действие Положения о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (с дополнениями и изменениями);

- регламента проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры от 24.11.2022 г., протокол заседания Ученого совета ПГУАС №3;

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

Сроки проведения государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 08.04.01 Строительство устанавливаются в соответствии с календарным учебным графиком и утверждаются приказом ректора ПГУАС не позднее, чем за месяц до начала ГИА.

Не позднее, чем за три рабочих дня до государственного экзамена издается распоряжение декана факультета (института) о допуске студентов к ГИА. К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

Обсуждение результатов ГИА в отношении каждого студента проводится на закрытом заседании экзаменационной комиссии.

Заседания комиссий правомочны, если в них участвуют не менее двух третей от числа членов комиссий. Решение государственных экзаменационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов, голос председателя является решающим.

Заседания комиссий проводятся председателями комиссий, а в случае их отсутствия – заместителями председателей комиссий.

При этом комиссия оценивает уровень сформированности компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения ООП. При определении оценки также принимается во внимание уровень теоретической и практической подготовки обучающегося, качество работы, самостоятельность полученных результатов, оформление выпускной квалификационной работы, ход ее защиты, в том числе ответы на замечания рецензентов.

Результаты государственного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право на апелляцию. Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию ПГУАС письменную апелляцию о нарушении установленной процедуры проведения видов государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с результатами государственного экзамена и (или) защиты выпускной квалификационной работы. Подача и рассмотрение апелляций проводится в соответствии с положением ПГУАС о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры.

Государственный экзамен

4.1 Форма, требования проведения государственного экзамена

Государственный экзамен проводится по одной или нескольким дисциплинам образовательной программы по направлению подготовки 08.04.01 Строительство), результат освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников и компетенции по которым вынесены для оценки их сформированности на государственный экзамен.

Государственный экзамен письменно. Государственный экзамен проводится по утвержденной программе, содержащей перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен, и рекомендации обучающимся по подготовке к государственному экзамену, в том числе перечень рекомендуемой литературы для подготовки к государственному экзамену.

Перед государственным экзаменом проводится консультирование обучающихся по вопросам, включенным в программу государственного экзамена.

Государственный экзамен проводится по билетам, подготовленным кафедрой «Экспертиза и управление недвижимостью» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университета архитектуры и строительства». Каждый билет включает 5 теоретических вопроса и 1 задачу.

Студенты, получив экзаменационный билет, в течение 4 академических часов на специальном бланке пишут ответ на предложенные задания. По истечении срока, выделенного для подготовки, студенты сдают свои ответы членам комиссии.

Результаты государственного аттестационного испытания, результаты государственного аттестационного испытания, проводимого в письменной форме, объявляется на следующий рабочий день после дня его проведения.

Передача итогового государственного экзамена с целью повышения положительной оценки не допускается.

4.2 Перечень дисциплин, вопросы по которым вынесены на государственный экзамен

1. Экономика недвижимости
2. Девелопмент и современные методы управления проектами
3. Техническая экспертиза и управление эксплуатацией объектов недвижимости

4.3 Содержание программы государственного экзамена

Перечень вопросов

1. Основные формы регулирования оценочной деятельности.

2. Определение износов объекта недвижимости. Понятие износа три вида износа.
3. Физический износ. Методы расчета физического износа зданий.
4. Особенности оценки зданий и сооружений. Факторы, влияющие на их стоимость.
5. Доходный подход к оценке машин и оборудования. Основные методики.
6. Содержание и условие применения техники остатка для оценки земли. Методика капитализации земельной ренты.
7. Классификация и идентификация движимого имущества.
8. Этапы определения стоимости движимого имущества на основе затратного подхода.
9. Виды физического износа движимого имущества и методы его определения.
10. Функциональное и экономическое устаревание движимого имущества и методы их определения
11. Оценка движимого имущества на основе сравнительного подхода.

12. Какие организационные структуры управления Вы знаете?
13. Каким должен быть тепловой режим в помещении?
14. Как влияют на состояние человека электромагнитное излучение, звук, вибрация?
15. Как обеспечить взрывобезопасность, пожаробезопасность и эвакуацию людей из помещения.
16. Какие требования предъявляются к содержанию жилых помещений?
17. Что Вы понимаете под терминами долговечность, безотказность, надежность строительных конструкций?
18. Что Вы понимаете под термином «оценка технического состояния здания»?
19. Что такое выборочное и полное обследование строительных конструкций здания?
20. Виды ремонтов здания.
21. Как определить прочность бетона и кирпичной кладки? Что такое дефекты и повреждения?
22. Как определить качество стали в строительных конструкциях?
23. Зачем проводятся осенне-весенние осмотры зданий?
24. Виды хозяйственного учета и особенности бухгалтерского учета
25. Предмет и метод бухгалтерского учета.
26. Бухгалтерский баланс. Счета бухгалтерского учета. Форма №1, форма № 2 бухгалтерской отчетности.
27. Бухгалтерские документы. Классификация документов. Реквизиты документов. Документооборот в строительной организации.
28. Учет амортизации основных средств на предприятии.
29. Налоговый учет: основные положения налоговой системы предприятия.
30. Организационно-правовые формы предприятий. Хозяйственные товарищества, общества.
31. Основные фонды (ОФ) строительных предприятий. Экономическая характеристика.
32. Учет основных фондов предприятия.
33. Группировка затрат включаемых в состав себестоимости объектов строительства.
34. Правовая экспертиза вещных прав на земельные участки: виды прав и их характеристика.
35. Правовая экспертиза земельных участков: виды категорий земель.
36. Правовая экспертиза земельных участков: порядок постановки земельных участков на кадастровый учет; структура кадастрового номера.
37. Правовая экспертиза величины оплаты стоимости налога по земельным участкам: формула подсчета; предельные налоговые ставки; автоматизированная система идентификации кадастровой стоимости земельных участков.
38. Виды инженерных изысканий и цели их выполнения.
39. Предмет и объект государственной экспертизы проектной документации и инженерных изысканий.
40. Исходные данные для проектирования и их характеристика.

41. Понятия застройщик, заказчик, заказчик-застройщик, подрядчик (генподрядчик, субподрядчик) и девелопер.
42. Состав проектной документации: основные 12 разделов и их краткая характеристика.
43. Перечень объектов в отношении которых не проводится государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий.
44. Структура документов для представления на проведение государственной экспертизы.
45. Основные разделы заключения государственной экспертизы и их краткое содержание.
46. Экономическая экспертиза инвестиционных проектов: основные показатели мониторинга эффективности и их характеристика.
47. Порядок выдачи разрешения на строительство согласно градостроительного кодекса.
48. Стадии напряженно-деформированного состояния при изгибе.
49. Расчет прочности изгибаемых элементов по нормальным сечениям
50. Расчет прочности изгибаемых элементов по наклонным сечениям.
51. Конструирование и расчет плит.
52. Конструирование и расчет балок.
53. Конструирование и расчет сжатых элементов (железобетонные конструкции).
54. Конструирование и расчет растянутых элементов (железобетонные конструкции).
55. Цель и методы предварительного напряжения железобетона.
56. Цель и методы расчета железобетонных конструкций по предельным состояниям.
57. Расчет по предельным состояниям первой группы (железобетонные конструкции).
58. Расчет по предельным состояниям второй группы (железобетонные конструкции).
59. Расчет элементов железобетонных конструкций по раскрытию трещин.
60. Расчет элементов железобетонных конструкций по деформациям
61. Монолитные ребристые перекрытия с балочными плитами.
62. Ребристые плиты или панели (настилы) сборных железобетонных перекрытий.
63. Конструирование и расчет плоских пустотных и сплошных железобетонных панелей.
64. Какие основные достоинства стальных конструкций Вы знаете?
65. Какие группы предельных состояний Вы знаете?
66. Что такое сортамент стали?
67. Какие виды соединений металла Вы знаете?
68. Каким образом подбирается сечение стальных прокатных балок?
69. Для чего изменяют сечение по длине изгибаемой металлической балки и каким образом?
70. Из каких частей состоит металлическая колонна здания и как подбирается ее сечение?
71. Перечислите достоинства и недостатки древесины?
72. Каким образом рассчитывают металлические центрально-сжатые элементы?
73. Из каких элементов состоит трехслойная металлическая панель?
74. Расчет растянутых элементов из стали.
1. Особенности строительного производства.
 75. Строительные работы и конструкции для жилого здания.
 76. Виды земляных сооружений.
 77. Способы разработки грунта землеройными и землеройно-транспортными машинами.
 78. Технология монтажа фундаментов мелкого заложения.
 79. Виды свай и способы их погружения.
 80. Методы монтажа конструкций зданий.
 81. Виды отделочных покрытий в жилых зданиях.
 82. Проект производства работ, его виды и содержание.
 83. 10. Основные направления и инновационные технологии эффективного развития строительного производства.
 84. Что такое кондиционирование воздуха, система кондиционирования воздуха?
 85. Перечислите разновидности систем кондиционирования воздуха (СКВ).
 86. Назовите основные элементы системы отопления.
 87. Какие теплоносители используются в системах отопления?

88. Область применения систем парового отопления.
89. Что такое приточная система вентиляции?
90. Понятие и классификация основных функций управления
91. Понятие и сущность основных методов управления
92. Основные понятия и положения мотивации труда
93. Основные этапы и методы принятия управленческих решений
94. Сущность тактического и стратегического управления
95. Основные принципы управления недвижимостью
96. Управление объектами недвижимости в процессе их воспроизводства
97. Управление портфелем недвижимости
98. Управление недвижимостью на тактическом уровне
99. Управление недвижимостью на операционном уровне
100. Участники строительства.
101. Методы организации строительства.
102. Разработка календарного плана и его особенности при реконструкции зданий.
103. Разработка стройгенплана жилого дома.
104. Юридическое понятие недвижимости
105. Экономическое понятие недвижимости
106. Недвижимость как товар
107. Недвижимость как источник дохода
108. Жизненный цикл объекта недвижимости
109. Принципы оценки объектов недвижимости.
110. Оценка недвижимости с использованием затратного подхода.
111. Оценка недвижимости с использованием доходного подхода.
112. Оценка недвижимости с использованием сравнительного подхода.
113. Каким образом формируется структура селитебной территории?
114. Каким образом назначаются расстояния между жилыми, жилыми и общественными, а также производственными зданиями на местности?
115. Сформулируйте понятия «Санитарно-защитная зона» и «Водоохранная зона».
116. Какие предприятия обслуживают общественно-деловую зону микрорайона; жилого района?
117. Какие градостроительные нормативы регламентируют градостроительную деятельность?
118. Каким образом определяется предварительная потребность в селитебной территории?
119. Каким образом разделяется селитебная территория в городах?
120. Какие промышленные предприятия допускается размещать в селитебной зоне?
121. Перечислите схемы формирования улично-дорожной сети городов.
122. Назовите основные виды моделей города. Охарактеризуйте их.
123. Сделки с недвижимостью: понятие, виды, форма. Процедура государственной регистрации прав на недвижимое имущество.
124. Условия недействительности сделок с недвижимостью.
125. Покупка-продажа нежилой недвижимости. Техника проведения сделки.
126. Аренда недвижимости
127. Наем жилья: социальный и коммерческий.
128. Дарение жилья.
129. Наследование жилья.
130. Приватизация жилья.
131. Договор имущественного страхования.
132. Ипотека (залог) недвижимости.
133. Покупка-продажа жилья. Техника проведения сделки.

4.4 Критерии обобщенной оценки сформированности компетенций по результатам государственного экзамена

Ответ студента на государственном экзамене оценивается на закрытом заседании государственной экзаменационной комиссии.

Итоговая обобщенная оценка уровня сформированности системы компетенций, подлежащих проверке на государственном экзамене оценивается по 4-балльной шкале:

– «отлично» – сформированность компетенций соответствует требованиям компетентностной модели; выпускник готов самостоятельно решать стандартные и нестандартные профессиональные задачи по видам профессиональной деятельности;

– «хорошо» – сформированность компетенций соответствует требованиям компетентностной модели; выпускник готов самостоятельно решать стандартные профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности;

– «удовлетворительно» – сформированность компетенций соответствует требованиям компетентностной модели; выпускник способен решать определенные профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности;

– «неудовлетворительно» – сформированность компетенций не соответствует требованиям ФГОС; выпускник не готов решать профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности.

Уровень сформированности вынесенных на государственный экзамен компетенций квалифицируется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно» в соответствии со следующей измерительной шкалой для оценки уровня сформированности компетенций.

Измерительная шкала для оценки уровня сформированности компетенций

Составляющие компетенции	ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки.	Минимально допустимый уровень знаний. Допущено много негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущено несколько несущественных ошибок.
Наличие умений (навыков)	При решении стандартных задач не продемонстрированы некоторые основные умения и навыки. Имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы основные умения. Решены типовые задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объеме.	Продемонстрированы все основные умения. Решены все основные задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, в полном объеме, по некоторым с недочетами.	Продемонстрированы все основные умения, некоторые - на уровне хорошо закрепленных навыков. Решены все основные задачи с отдельными несущественными ошибками. Выполнены все задания, в полном объеме, без недочетов.
Владение опытом и выраженность личностной готовности к профессиональному у самосовершенствованию	Отсутствует опыт профессиональной деятельности. Не выражена личностная готовность к профессиональному самосовершенствованию	Имеется минимальный опыт профессиональной деятельности (все виды и практик пройдены в соответствии с требованиями, но есть недочеты). Личностная готовность к профессиональному самосовершенствованию слабо выражена	Имеется опыт профессиональной деятельности (все виды практик пройдены в соответствии с требованиями без недочетов). Личностная готовность к профессиональному самосовершенствованию достаточно выражена, но существенных	Имеется значительный опыт по некоторым видам профессиональной деятельности, больше, чем требуется по программам практик. Личностная готовность к профессиональному самосовершенствованию ярко выражена. Имеются существенные

			достижения в профессиональной деятельности на данный момент нет.	профессиональные достижения.
Характеристика сформированности компетенции	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, опыта недостаточно для решения профессиональных задач. Требуется повторное обучение.	Сформированность компетенции (компетенций) соответствует минимальным требованиям компетентностной модели выпускника. Имеющихся знаний, умений, опыта в целом достаточно для решения профессиональных задач, но требуется дополнительная практика по большинству профессиональных задач.	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям компетентностной модели выпускника, но есть недочеты. Имеющихся знаний, умений, опыта в целом достаточно для решения профессиональных задач, но требуется дополнительная практика по некоторым профессиональным задачам.	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям компетентностной модели выпускника. Имеющихся знаний, умений, опыта в полной мере достаточно для решения профессиональных задач.
Итоговая обобщенная оценка сформированности всех компетенций	Значительное количество компетенций не сформированы	Все компетенции сформированы, но большинство на низком уровне	Все компетенции сформированы на среднем или высоком уровнях	Большинство компетенций сформированы на высоком уровне
Уровень сформированности компетенций	Нулевой	Низкий	Средний	Высокий

4.5 Учебно-методическое обеспечение государственного экзамена

4.5.1 Основная, дополнительная и нормативная литература

Основная литература:

1. Экономика и управление недвижимостью. Учебник для вузов: / Под общ. ред. П.Г. Грабового. М: Изд-во «Проспект», 2013 - 848 с.
2. Сервейинг. Организация, экспертиза, управление. Часть 1. Организационно-технологический модуль системы сервейинга. Учебник для вузов: / Под общ. ред. П.Г. Грабового. М: Изд-во «Ассоциация строительных ВУЗов Просветитель», 2015 - 560 с.
3. Сервейинг. Организация, экспертиза, управление. Часть 2. Экспертиза недвижимости и строительный контроль в системе сервейинга. Учебник для вузов: / Под общ. ред. П.Г. Грабового. М: Изд-во «Ассоциация строительных ВУЗов Просветитель», 2015 - 530 с.
4. Сервейинг. Организация, экспертиза, управление. Часть 3. Управленческий модуль системы сервейинга. Учебник для вузов: / Под общ. ред. П.Г. Грабового. М: Изд-во «Ассоциация строительных ВУЗов Просветитель», 2015 - 581 с.
5. Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса и эксплуатации недвижимости. Часть 1. Учебник для вузов: / Под общ. ред. П.Г. Грабового. М: Изд-во «Проспект», 2012 - 368 с.
6. Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса и эксплуатации недвижимости. Часть 2. Учебник для вузов: / Под общ. ред. П.Г. Грабового. М: Изд-во «Проспект», 2012 - 416 с.

Указываются учебники и учебные пособия, изданные за последние 5 лет для дисциплин гуманитарного, социального, экономического и профессионального циклов и 10 лет для дисциплин математического и естественнонаучного циклов.

Нормативная литература: (если необходима)

1. Гражданский кодекс Российской Федерации

2. Информационное письмо Президиума Высшего Арбитражного суда Российской Федерации «О рассмотрении арбитражными судами дел об оспаривании оценки имущества, произведенной независимым оценщиком» № 92 от «30» мая 2005 года
3. Налоговый кодекс Российской Федерации
4. Приказ «Об утверждении федерального стандарта оценки «Общие понятия оценки, подходы к оценке и требования к проведению оценки (ФСО № 1)» № 297 от 20 мая 2015 года
5. Приказ «Об утверждении федерального стандарта оценки «Требования к отчету об оценке (ФСО № 3)» № 299 от 20 мая 2015 года
6. Приказ «Об утверждении федерального стандарта оценки «Цель оценки и виды стоимости (ФСО № 2)» № 298 от 20 мая 2015 года

Дополнительная литература:

1. Экономика и управление недвижимостью. Примеры, задачи, упражнения: Учебник для вузов: В 2-х частях / Под общ. ред. П.Г. Грабовского. Часть 1.- Смоленск: Изд-во «Смолин Плюс», М.: Издательство «АСВ», 2001. - 440 с.
2. Экономика и управление недвижимостью. Примеры, задачи, упражнения: Учебник для вузов: В 2-х частях / Под общ. ред. П.Г. Грабовского. Часть 2.- Смоленск: Изд-во «Смолин Плюс», М.: Издательство «АСВ», 2001. - 440 с.
3. Управление недвижимостью: учебник / под ред. С.Н. Максимова. - М.: Издательство «Дело» АНХ, 2008. - 432 с.
4. Васильева Л.С. Экономика недвижимости: учебник / Л.С. Васильева. - М.: Эксмо, 2008. - 480 с.
5. Мак-Лин Э.Д., Элдред Г.В. Инвестирование в недвижимость, 5-е издание.: Пер.с англ. - М.: ООО «И.Д. Вильямс», 2008. - 416 с.
6. Девелопмент недвижимости: учебное пособие по дисциплине специализации специальности «Менеджмент организации» / под общ.ред. В.Д. Шапиро. - М.: ЕЛИМА: Изд-во «Омега-Л», 2010. - 928 с.
7. Кузин Н.Я. Управление недвижимостью. Учебное пособие /Пенза: ПГУАС, 2008.
8. Учебно-методическое пособие к выполнению практических заданий и лабораторных работ по курсу «Современные методы управления недвижимостью» для студентов факультета ЭОУС (специальность 2915 «Экспертиза и управление недвижимостью») /П.Г. Грабовый, А.Б. Ракитский, С.Ю. Гурьянова, Е.Я. Ершов, Т.В. Маслова. М. МГСУ, 2002. - 80 с.
9. Кондратьева М.Н., Дементьева А.К. Методические указания по выполнению и защите расчетно-графической работы по дисциплине «Экономика организаций (предприятий)» - Ульяновск: УлГТУ, 2014. – 60 с.
10. Современные методы финансового анализа в управлении объектами недвижимости: Учебное пособие. Карасев В.И., Артамонова Ю.С. – Пенза: ПГАСА, 2005 – 59 с.

4.5.2 Методические указания для обучающихся по подготовке к государственному экзамену

1. Методические указания по подготовке к государственной итоговой аттестации. Смирнова Ю.О. Учебное издание.

Указываются учебно-методическая литература, разработанная преподавателями университета с датой издания (методические указания, учебные и учебно-методические пособия и пр. Списки составляются в алфавитном порядке по фамилиям первых авторов.

4.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для подготовки к государственному экзамену, в т.ч. профессиональные базы данных

1. www.labrate.ru/ - электронная библиотека оценщика

2. www.imperia-a.ru/ - оценочный портал
3. www.consultant.ru/ - законодательная база РФ
4. www.valuer.ru/ - портал российских оценщиков
5. www.nasledie.ru/ - Информационно-аналитический портал
6. www.appraiser.ru/ - вестник оценщика
7. ru.wikipedia.org/ - свободная энциклопедия
8. www.consultant.ru - Справочная правовая система «КонсультантПлюс»
9. [www1.minfin.ru/ru/](http://www1.minfin.ru/) - Официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации
10. www.nalog.ru - Официальный сайт Федеральной налоговой службы
11. www.cbr.ru - Официальный сайт Центрального банка Российской Федерации
12. <http://www.finansmag.ru/> – электронная версия еженедельного журнала о финансах «Финанс»
13. <http://www.buhgalt.ru/> – журнал «Бухгалтерский учет»
14. <http://www.dilib.ru/> – электронные версии журналов или отдельных статей по экономике, финансам, бухгалтерскому учету
15. <http://www.akdi.ru/> – «АКДИ Экономика и жизнь» агентство консультаций и деловой информации
16. <http://www.cemi.rssi.ru/ect/> – журнал «Экономическая наука современной России»
17. <http://www.aup.ru/> – Административно-управленческий портал. Основой портала является электронная библиотека деловой литературы и документов, а также бизнес-форум по различным аспектам теории и практики организации, планирования и управления деятельностью предприятий.

4.7. Воспитательная работа

№	Направление воспитательной работы*	Наименование раздела дисциплины **	Тема и содержание занятия
1	Профессионально-трудовое	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Научная теория. Задачи методологии научного исследования. Информационные условия исследования. Информационные условия по степени формализации.
	Культурно - творческое	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований	Предпосылки роста методологических исследований. Глобальная научная революция. Основные элементы структуры теории.
	Научно-образовательное	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Элементы научной теории. Виды теории. Функции теории. Основные элементы структуры теории. Задачи методологии научного исследования. Современные базы данных информации для целей научного исследования.
	духовно-нравственное	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования;	Глобальная научная революция. Основные черты. Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Основные элементы структуры теории. Метод

		Этапы научного исследования	научного исследования. Сущность и понятие. Основная функция метода.
	Патриотическое	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Научная теория. Задачи методологии научного исследования. Информационные условия исследования. Информационные условия по степени формализации. Предпосылки роста методологических исследований. Глобальная научная революция. Основные элементы структуры теории.
	Гражданское	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Элементы научной теории. Виды теории. Функции теории. Основные элементы структуры теории. Задачи методологии научного исследования. Современные базы данных информации для целей научного исследования.

Профессиональные БД – это базы данных с удаленным доступом, содержащие технические, деловые, правовые и другие сведения, подготовленные профессиональными производителями информации

В разделе указывается программное обеспечение, используемое для решения типовых задач обработки информации.

Выпускная квалификационная работа

Требования к подготовке выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

После завершения подготовки обучающимся выпускной квалификационной работы руководитель выпускной квалификационной работы представляет в университет письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки выпускной квалификационной работы. В случае выполнения выпускной квалификационной работы несколькими обучающимися руководитель выпускной квалификационной работы представляет в университет отзыв об их совместной работе в период подготовки выпускной квалификационной работы.

Выпускные квалификационные работы по программам магистратуры или специалитета рецензируются в обязательном порядке.

Университет обеспечивает ознакомление обучающегося с отзывом и рецензией не позднее чем за 5 календарных дней до дня защиты выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа, отзыв руководителя и рецензия передаются в государственную экзаменационную комиссию не позднее чем за 2 календарных дня до дня защиты выпускной квалификационной работы.

Примерный перечень тем выпускной квалификационной работы

1. Исследование особенностей формирования кадастровой стоимости земельных участков (в форме НИР)
2. Совершенствование системы жилищно-коммунального хозяйства (в форме НИР)
3. Исследование деятельности субъектов управления жилым фондом на рынке предоставления жилищно-коммунальных услуг (в форме НИР)
4. Экономическое обоснование реконструкции набережной г. Пензы в границах ул. Славы, Урицкого, Бакунина (в форме НИР)
5. Моделирование реализации пакетных мероприятий на территории Пензенской области в рамках формирования региональной системы капитального ремонта жилого фонда на примере многоквартирного жилого дома (в форме НИР)
6. Анализ взаимосвязи энергетических показателей различных типов зданий при осуществлении капитального ремонта многоквартирных жилых домов (в форме НИР)
7. Анализ динамики и определение направлений развития рынка жилой недвижимости г. Пензы (НИР)
8. Изучение современных методов управления в сфере жилищно-коммунального хозяйства на примере г. Пензы (в форме НИР)
9. Формирование энергетического паспорта и изменение класса энергоэффективности на примере многоквартирного жилого дома путем реализации мероприятий по капитальному ремонту (в форме НИР)
10. Исследование механизмов регулирования рынка земельных участков муниципального образования на примере г. Пензы (в форме НИР)
11. Исследование особенностей управления недвижимостью коммерческого назначения на примере торгового центра "Стрелецкий" по адресу: г. Пенза, пр. Строителей, 21Б
12. Моделирование экономических показателей и платежей при осуществлении капитального ремонта различных типов жилых домов (в форме НИР)
13. Сравнительный анализ инвестиционной привлекательности строительства магазина-кафе общей площадью 632 м ² в различных районах города Пензы (НИР)
14. Исследование формирования рыночной стоимости объектов недвижимости под действием экологических факторов (в форме НИР)
15. Влияние современной рекламы на ключевые показатели строительного бизнеса (в форме НИР)

Структура и содержание выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа магистра (ВКР) по структуре и составу должна соответствовать требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе, и включает следующие элементы: - введение (постановка задачи); - критический обзор литературы и состояния исследуемой области науки; - методы и инструментарий решения поставленной задачи (методика и техника эксперимента или теоретического расчета, обработки результатов и т.п.); - результаты исследований, проведенных соискателем, а также технические, конструкторские и иные решения на отдельных этапах выполнения работы; - анализ полученных результатов; - заключение (выводы); - список использованной литературы. Дополнительно к ВКР должен быть представлен демонстрационный материал.

Титульный лист является первым листом и оформляется по установленной форме (Приложение А). Оглавление содержит наименование каждого раздела, подраздела и пункта с указанием страниц их начала. Во введении обосновывается актуальность темы ВКР, определяется ее цель, формулируются задачи, которые необходимо решить для достижения поставленной цели, выбираются методы исследования. Основная часть включает два-четыре раздела, которые разбивают на подразделы. Каждый раздел (подраздел) посвящен решению задач, сформулированных во введении, и заканчивается выводами, к которым пришел магистрант в результате проведенных исследований. Названия глав должны быть предельно

краткими, четкими, точно отражать их основное содержание и не могут повторять название ВКР. Заключение должно быть прямо связано с теми целями и задачами, которые сформулированы во введении. Здесь даются выводы и обобщения, вытекающие из всей работы, даются рекомендации, указываются пути дальнейших исследований в рамках данной проблемы.

Правила оформления выпускных квалификационных работ

Выпускная квалификационная работа, выполненная студентом, в завершённом виде должна состоять из:

1. Пояснительной записки набранного текста на компьютере 14-м шрифтом с полуторным интервалом. Объём пояснительной записки выпускной работы МАГИСТРА может составлять 100-150 листов печатного текста.

2. Графической части – чертежей, содержащих градостроительные, и архитектурно-планировочные, конструктивные решения по проекту. Объём графической части составляет 5-10 листов графических работ формата .

3. Раздаточного материала членам ГЭК – иллюстративного материала, в состав которого входят чертежи, содержащие градостроительные, и архитектурно-планировочные, конструктивные решения по проекту (копии плакатов в уменьшенном масштабе), а также графики, диаграммы, таблицы, отражающие проведенный маркетинговый анализ и содержание экономических расчетов, выполненных в работе. Объём раздаточного материала должен составлять не менее 10 листов графических работ формата А4

5. Научного доклада автора работы. При защите работы для научного доклада отводится не более 10 минут.

6. Электронного носителя (диск), на котором содержатся все указанные выше элементы в электронном виде.

Бланки титульного листа пояснительной записки, задания, бланк отзыва руководителя, бланк отзыва рецензента. бланк заключения по результатам нормоконтроля, бланк заключения заведующего кафедрой приводятся в Приложении.

Порядок защиты выпускной квалификационной работы

Студент-выпускник вуза допускается к защите квалификационной работы в государственной экзаменационной комиссии, если им полностью выполнен учебный план обучения и имеет соответствующее заключение заведующего выпускающей кафедры о допуске работы к защите. Процедура защиты выпускных квалификационных работ определена Положением о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры.

Защита ВКР в высших учебных заведениях, имеющих государственную аккредитацию, происходит публично на заседании Государственной аттестационной комиссии. Порядок и продолжительность защиты такой диссертации устанавливается ученым советом университета и утверждаются в виде Положения об итоговой аттестации.

Защита ВКР магистра носит характер научной дискуссии и происходит в обстановке принципиальности и соблюдения научной этики, при этом обстоятельному анализу должны подвергаться достоверность и обоснованность всех выводов и рекомендаций научного и практического характера, содержащихся в работе.

Заседание Государственной аттестационной комиссии начинается с того, что председательствующий объявляет о защите ВКР, указывая ее название, фамилию, имя и отчество ее автора, а также докладывает о наличии необходимых в деле документов (отзыв, рецензии, заключения заведующего кафедрой).

Далее председательствующий предоставляет слово научному руководителю магистранта. В своем выступлении научный руководитель раскрывает отношение магистранта к работе над ВКР, а также затрагивает другие вопросы, касающиеся его личности. При отсутствии на заседании Государственной аттестационной комиссии научного руководителя магистранта секретарь комиссии

зачитывает его письменное заключение на выполненную диссертационную работу.

Затем слово для сообщения основных результатов научного исследования в пределах 10—15 минут предоставляется самому магистранту. Свое выступление он строит на основе чтения (еще лучше — пересказа) заранее подготовленных тезисов доклада, призванного показать его способность доступно изложить основные научные результаты проведенной работы.

Знакомя членов Государственной аттестационной комиссии и всех присутствующих в зале с текстом своего доклада, магистрант должен сосредоточить основное внимание на главных итогах проведенного исследования, на новых теоретических и прикладных положениях, которые им лично разработаны.

При необходимости следует делать ссылки на дополнительно подготовленные чертежи, таблицы и графики. Возможно также использование специально подготовленных слайдов, кино- и видеороликов, плакатов и т.п.

Все материалы, выносимые на схемы и чертежи, должны оформляться так, чтобы магистрант мог продемонстрировать их без особых затруднений и они были видны всем присутствующим в зале.

Магистрант делает свой доклад, обращая внимание при помощи указки на какие-либо объекты, изображаемые на плакатах или рисунках.

После выступления магистранта секретарь зачитывает отзыв на выполненную работу рецензента и предоставляет слово для ответа на его замечания и пожелания. После этого начинается научная дискуссия, в которой имеют право участвовать все присутствующие на защите. Члены Государственной аттестационной комиссии и лица, приглашенные на защиту, в устной форме могут задавать любые вопросы по проблемам, затронутым в работе, методам исследования, уточнять результаты и процедуру экспериментальной работы и т.п.

Отвечая на их вопросы, нужно касаться только существа дела. Магистранту следует проявлять скромность в оценке своих научных результатов и тактичность к задающим вопросы.

Прежде чем отвечать на вопрос, необходимо внимательно его выслушать. Желательно на заданный вопрос отвечать сразу, а не выслушивать все вопросы, а потом на них отвечать. При этом надо учитывать, что четкий, логичный и аргументированный ответ на предыдущий вопрос может исключить последующий.

После окончания дискуссии по желанию магистранта ему может быть предоставлено заключительное слово, после которого можно считать, что основная часть процедуры защиты ВКР закончена.

На закрытом заседании членов Государственной аттестационной комиссии подводятся итоги защиты и принимается решение об ее оценке. Это решение принимается простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Затем председатель Государственной аттестационной комиссии объявляет всем присутствующим эту оценку, сообщает, что защитившемуся присуждается академическая степень магистра, и закрывает совещание.

Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и оформляется ведомость с указанием оценки и уровня сформированности компетенций. Оценка дается членами государственной аттестационной комиссии на ее закрытом заседании. Комиссией принимается во внимание содержание работы, качество выполненной работы, обоснованность выводов и предложений, содержание доклада и полноту ответов на вопросы членов ГЭК, отзывы на ВКР, уровень теоретической, научной и практической подготовки студента-выпускника.

Итоговая обобщенная оценка уровня сформированное системы компетенций, подлежащих проверке на защите ВКР оценивается по 4-балльной шкале:

- «отлично» – сформированность компетенций соответствует требованиям компетентностной модели; выпускник готов самостоятельно решать стандартные и нестандартные профессиональные задачи по видам профессиональной деятельности;
- «хорошо» – сформированность компетенций соответствует требованиям компетентностной модели; выпускник готов самостоятельно решать стандартные

профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности;

– «удовлетворительно» – сформированность компетенций соответствует требованиям компетентностной модели; выпускник способен решать определенные профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности;

– «неудовлетворительно» – сформированность компетенций не соответствует требованиям ФГОС; выпускник не готов решать профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности.

Оценки объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания комиссии. Кроме оценок государственная экзаменационная комиссия на основании отзыва руководителя и рецензии отмечает уровень научных исследований, дает рекомендации о внедрении результатов ВКР в производство и возможности публикации результатов работы, а так же рекомендует работы для участия в конкурсе ВКР по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

Критерии оценки сформированности компетенций по результатам защиты выпускной квалификационной работы

Ответ студента на защите выпускной квалификационной работы оценивается на закрытом заседании государственной экзаменационной комиссии. Уровень сформированности вынесенных на ВКР компетенций квалифицируется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно» в соответствии со следующей измерительной шкалой для оценки уровня сформированности компетенций.

Измерительная шкала для оценки уровня сформированности компетенций

Составляющие компетенции	ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки.	Минимально допустимый уровень знаний. Допущено много негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущено несколько несущественных ошибок.
Наличие умений (навыков)	При решении стандартных задач не продемонстрированы некоторые основные умения и навыки. Имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы основные умения. Решены типовые задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объеме.	Продемонстрированы все основные умения. Решены все основные задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, в полном объеме, по некоторым с недочетами.	Продемонстрированы все основные умения, некоторые - на уровне хорошо закрепленных навыков. Решены все основные задачи с отдельными несущественными ошибками. Выполнены все задания, в полном объеме, без недочетов.
Владение опытом и выраженность личностной готовности к профессиональному у самосовершенствованию	Отсутствует опыт профессиональной деятельности. Не выражена личностная готовность к профессиональному самосовершенствованию	Имеется минимальный опыт профессиональной деятельности (все виды и практик пройдены в соответствии с требованиями, но есть недочеты). Личностная готовность к профессиональному самосовершенствованию слабо выражена	Имеется опыт профессиональной деятельности (все виды практик пройдены в соответствии с требованиями без недочетов). Личностная готовность к профессиональному самосовершенствованию достаточно выражена, но	Имеется значительный опыт по некоторым видам профессиональной деятельности, больше, чем требуется по программам практик. Личностная готовность к профессиональному самосовершенствованию ярко выражена. Имеются

			существенных достижений в профессиональной деятельности на данный момент нет.	существенные профессиональные достижения.
Характеристика сформированности компетенции	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, опыта недостаточно для решения профессиональных задач. Требуется повторное обучение.	Сформированность компетенции (компетенций) соответствует минимальным требованиям компетентностной модели выпускника. Имеющихся знаний, умений, опыта в целом достаточно для решения профессиональных задач, но требуется дополнительная практика по большинству профессиональных задач.	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям компетентностной модели выпускника, но есть недочеты. Имеющихся знаний, умений, опыта в целом достаточно для решения профессиональных задач, но требуется дополнительная практика по некоторым профессиональным задачам.	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям компетентностной модели выпускника. Имеющихся знаний, умений, опыта в полной мере достаточно для решения профессиональных задач.
Итоговая обобщенная оценка сформированности всех компетенций	Значительное количество компетенций не сформированы	Все компетенции сформированы, но большинство на низком уровне	Все компетенции сформированы на среднем или высоком уровнях	Большинство компетенций сформированы на высоком уровне
Уровень сформированности компетенций	Нулевой	Низкий	Средний	Высокий

Учебно-методическое обеспечение выпускной квалификационной работы **Основная, дополнительная и нормативная литература**

Основная литература:

1. Экономика и управление недвижимостью. Учебник для вузов: / Под общ. ред. П.Г. Грабового. М: Изд-во «Перспектив», 2013 - 848 с.
2. Сервейинг. Организация, экспертиза, управление. Часть 1. Организационно-технологический модуль системы сервейинга. Учебник для вузов: / Под общ. ред. П.Г. Грабового. М: Изд-во «Ассоциация строительных ВУЗов Просветитель», 2015 - 560 с.
3. Сервейинг. Организация, экспертиза, управление. Часть 2. Экспертиза недвижимости и строительный контроль в системе сервейинга. Учебник для вузов: / Под общ. ред. П.Г. Грабового. М: Изд-во «Ассоциация строительных ВУЗов Просветитель», 2015 - 530 с.
4. Сервейинг. Организация, экспертиза, управление. Часть 3. Управленческий модуль системы сервейинга. Учебник для вузов: / Под общ. ред. П.Г. Грабового. М: Изд-во «Ассоциация строительных ВУЗов Просветитель», 2015 - 581 с.
5. Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса и эксплуатации недвижимости. Часть 1. Учебник для вузов: / Под общ. ред. П.Г. Грабового. М: Изд-во «Перспектив», 2012 - 368 с.
6. Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса и эксплуатации недвижимости. Часть 2. Учебник для вузов: / Под общ. ред. П.Г. Грабового. М: Изд-во «Перспектив», 2012 - 416 с.

Указываются учебники и учебные пособия, изданные за последние 5 лет для дисциплин гуманитарного, социального, экономического и профессионального циклов и 10 лет для дисциплин математического и естественнонаучного циклов.

Нормативная литература: (если необходима)

1. Гражданский кодекс Российской Федерации

2. Информационное письмо Президиума Высшего Арбитражного суда Российской Федерации «О рассмотрении арбитражными судами дел об оспаривании оценки имущества, произведенной независимым оценщиком» № 92 от «30» мая 2005 года
3. Налоговый кодекс Российской Федерации
4. Приказ «Об утверждении федерального стандарта оценки «Общие понятия оценки, подходы к оценке и требования к проведению оценки (ФСО № 1)» № 297 от 20 мая 2015 года
5. Приказ «Об утверждении федерального стандарта оценки «Требования к отчету об оценке (ФСО № 3)» № 299 от 20 мая 2015 года
6. Приказ «Об утверждении федерального стандарта оценки «Цель оценки и виды стоимости (ФСО № 2)» № 298 от 20 мая 2015 года

Дополнительная литература:

1. Экономика и управление недвижимостью. Примеры, задачи, упражнения: Учебник для вузов: В 2-х частях / Под общ. ред. П.Г. Грабовского. Часть 1.- Смоленск: Изд-во «Смолин Плюс», М.: Издательство «АСВ», 2001. - 440 с.
2. Экономика и управление недвижимостью. Примеры, задачи, упражнения: Учебник для вузов: В 2-х частях / Под общ. ред. П.Г. Грабовского. Часть 2.- Смоленск: Изд-во «Смолин Плюс», М.: Издательство «АСВ», 2001. - 440 с.
3. Управление недвижимостью: учебник / под ред. С.Н. Максимова. - М.: Издательство «Дело» АНХ, 2008. - 432 с.
4. Васильева Л.С. Экономика недвижимости: учебник / Л.С. Васильева. - М.: Эксмо, 2008. - 480 с.
5. Мак-Лин Э.Д., Элдред Г.В. Инвестирование в недвижимость, 5-е издание.: Пер.с англ. - М.: ООО «И.Д. Вильямс», 2008. - 416 с.
6. Девелопмент недвижимости: учебное пособие по дисциплине специализации специальности «Менеджмент организации» / под общ.ред. В.Д. Шапиро. - М.: ЕЛИМА: Изд-во «Омега-Л», 2010. - 928 с.
7. Кузин Н.Я. Управление недвижимостью. Учебное пособие /Пенза: ПГУАС, 2008.
8. Учебно-методическое пособие к выполнению практических заданий и лабораторных работ по курсу «Современные методы управления недвижимостью» для студентов факультета ЭОУС (специальность 2915 «Экспертиза и управление недвижимостью») /П.Г. Грабовый, А.Б. Ракитский, С.Ю. Гурьянова, Е.Я. Ершов, Т.В. Маслова. М. МГСУ, 2002. - 80 с.
9. Кондратьева М.Н., Дементьева А.К. Методические указания по выполнению и защите расчетно-графической работы по дисциплине «Экономика организаций (предприятий)» - Ульяновск: УлГТУ, 2014. – 60 с.
10. Современные методы финансового анализа в управлении объектами недвижимости: Учебное пособие. Карасев В.И., Артамонова Ю.С. – Пенза: ПГАСА, 2005 – 59 с.

Методические указания для обучающихся по подготовке к государственному экзамену

2. Методические указания по подготовке к государственной итоговой аттестации. Смирнова Ю.О. Учебное издание.

Указываются учебно-методическая литература, разработанная преподавателями университета с датой издания (методические указания, учебные и учебно-методические пособия и пр. Списки составляются в алфавитном порядке по фамилиям первых авторов.

8.8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для подготовки к государственному экзамену, в т.ч. профессиональные базы данных

1. www.labrate.ru/ - электронная библиотека оценщика

2. www.imperia-a.ru/ - оценочный портал
3. www.consultant.ru/ - законодательная база РФ
4. www.valuer.ru/ - портал российских оценщиков
5. www.nasledie.ru/ - Информационно-аналитический портал
6. www.appraiser.ru/ - вестник оценщика
7. ru.wikipedia.org/ - свободная энциклопедия
8. www.consultant.ru - Справочная правовая система «КонсультантПлюс»
9. www1.minfin.ru/ru/ - Официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации
10. www.nalog.ru - Официальный сайт Федеральной налоговой службы
11. www.cbr.ru - Официальный сайт Центрального банка Российской Федерации
12. <http://www.finansmag.ru/> – электронная версия еженедельного журнала о финансах «Финанс»
13. <http://www.buhgalt.ru/> – журнал «Бухгалтерский учет»
14. <http://www.dilib.ru/> – электронные версии журналов или отдельных статей по экономике, финансам, бухгалтерскому учету
15. <http://www.akdi.ru/> – «АКДИ Экономика и жизнь» агентство консультаций и деловой информации
16. <http://www.cemi.rssi.ru/ect/> – журнал «Экономическая наука современной России»
17. <http://www.aup.ru/> – Административно-управленческий портал. Основой портала является электронная библиотека деловой литературы и документов, а также бизнес-форум по различным аспектам теории и практики организации, планирования и управления деятельностью предприятий.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении подготовки и защиты выпускной квалификационной работы, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).

В разделе указывается программное обеспечение, используемое для решения типовых задач обработки информации.

Воспитательная работа

№	Направление воспитательной работы*	Наименование раздела дисциплины **	Тема и содержание занятия
1	Профессионально-трудовое	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Научная теория. Задачи методологии научного исследования. Информационные условия исследования. Информационные условия по степени формализации.
	Культурно - творческое	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований	Предпосылки роста методологических исследований. Глобальная научная революция. Основные элементы структуры теории.
	Научно-образовательное	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования;	Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Элементы научной теории. Виды теории. Функции теории. Основные элементы структуры теории. Задачи

		Этапы научного исследования	методологии научного исследования. Современные базы данных информации для целей научного исследования.
	духовно-нравственное	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Глобальная научная революция. Основные черты. Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Основные элементы структуры теории. Метод научного исследования. Сущность и понятие. Основная функция метода.
	Патриотическое	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Научная теория. Задачи методологии научного исследования. Информационные условия исследования. Информационные условия по степени формализации. Предпосылки роста методологических исследований. Глобальная научная революция. Основные элементы структуры теории.
	Гражданское	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Элементы научной теории. Виды теории. Функции теории. Основные элементы структуры теории. Задачи методологии научного исследования. Современные базы данных информации для целей научного исследования.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПРИМЕРЫ ОФОРМЛЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ

Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»

Институт *Инженерно-строительный институт*
Кафедра *«Экспертиза и управление недвижимостью»*

Первая ступень многоуровневой системы высшего профессионального образования
Направление – 08.04.01 «Строительство»
Профиль – «Теория и практика экспертизы и управления недвижимостью»

УТВЕРЖДАЮ:
Зав. кафедрой ЭиУН

подпись

число, месяц год

ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

Студент _____ Михалиной Светланы Сергеевны _____
(фамилия, имя, отчество полностью)

Тема работы _____ Моделирование экономических показателей и платежей при осуществлении капитального ремонта различных типов жилых домов (НИР) _____

(в соответствии с приказом)

утверждена приказом по университету _____ от 01.12.2022 № 06-09-332 _____
дата

Срок предоставления работы к защите _____ 20.06.2022 _____
дата

I. Исходные данные к работе

1. Район застройки _____ Г.Пенза _____
2. Назначение объекта _____ жилое _____
3. Площадь объекта _____ _____

II. Содержание работы (перечень подлежащих разработке вопросов по разделам)

Введение

1. Техническая экспертиза (строительные конструкции, технология строительного производства и организация строительства) _____
2. Правовая экспертиза _____
3. Экономическая экспертиза _____
4. Экологическая экспертиза проектных решений _____
5. Управленческая экспертиза _____

Заключение

III. Перечень графического материала

№ п/п	Наименование	Количество листов
1.	Градостроительный анализ размещения объекта исследования (карты, схемы благоустройства территории, ситуационный план, схема пешеходной доступности)	
2.	Архитектурно-строительная часть (фасады, планы и разрезы здания)	
3.	Расчетно-конструктивная часть (основные узлы, чертежи рассчитываемых конструкций)	
4.	Экономическая часть (графики, таблицы, диаграммы)	

Объем графической части должен составлять 7-10 листов формата А-1, объем пояснительной записки 80-120 страниц машинописного текста формата А-4 (без учета приложений)

IV. Консультации по работе (с указанием относящихся к ним разделов работы)

Этапы работы	Разделы	Руководитель и консультанты (ф.и.о., должность, уч.степень, звание)	Срок выполнения разделов	Подпись, дата	
				Задание выдал (руководитель, консультант)	Задание принял (студент)
	Введение	К.э.н, доцент Смирнова Ю.О.	01.03.17		Михалина С.С
1.	Техническая экспертиза		17.03.17		Михалина С.С
	1.1. Градостроительный анализ размещения объекта исследования		17.03.17		Михалина С.С
	1.2. Архитектурно-строительная часть				Михалина С.С
	1.3. Расчетно-конструктивная часть		18.03.17		Михалина С.С
	1.4. Организация и технология строительного производства				Михалина С.С
2	Правовая экспертиза	К.э.н, доцент Смирнова Ю.О.	20.03.2022		Михалина С.С
3.	Экономическая экспертиза	К.э.н, доцент Смирнова Ю.О.	01.04.17		Михалина С.С
	3.1. Расчет стоимостных показателей объекта				Михалина С.С
	3.2. Финансово-экономический анализ стоимостных показателей				Михалина С.С
	3.3. Экономическая эффективность				Михалина С.С
4.	Экологическая экспертиза проектных решений	К.э.н, доцент Смирнова Ю.О.	17.04.17		Михалина С.С
5.	Управленческая экспертиза	К.э.н, доцент Смирнова Ю.О.	20.04.17		Михалина С.С
	Заключение и представление к защите (тезисы выступления, реферат работы, резюме, иллюстрированный материал для комиссии, дискета)	К.э.н, доцент Смирнова Ю.О.	30.04.17		Михалина С.С

Руководитель работы _____ Смирнова Ю.О.
подпись, дата инициалы, фамилия

Задание принял _____ Михалина С.С.
подпись, дата инициалы, фамилия

Министерство образования и науки РФ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства
 Инженерно-строительный институт
 Кафедра «Экспертиза и управление недвижимостью»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ЗАВЕДУЮЩЕГО КАФЕДРОЙ _____

НАИМЕНОВАНИЕ КАФЕДРЫ ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО ЗАВЕДУЮЩЕГО КАФЕДРОЙ

РАССМОТРЕВ ВКР СТУДЕНТА МИХАЛИНОЙ С.С. ГРУППЫ № СТ-24М

ВЫПОЛНЕННАЯ НА ТЕМУ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ПЛАТЕЖЕЙ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ЖИЛЫХ ДОМОВ (НИР)

МЕСТО СТРОИТЕЛЬСТВА Г.ПЕНЗА
 ПО РЕАЛЬНОМУ ЗАКАЗУ _____

УКАЗАТЬ ЗАКАЗЧИКА, ЕСЛИ ИМЕЕТСЯ

ТЕМА РАЗДЕЛА НИРС ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

УКАЗАТЬ ЗАКАЗЧИКА, ЕСЛИ ИМЕЕТСЯ

С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭВМ EXCEL, AUTOCAD, COREL

НАЗВАНИЕ ЗАДАЧИ, ЕСЛИ ИМЕЕТСЯ

В ОБЪЕМЕ _____ ЛИСТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ И _____ ЛИСТОВ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ, ОТМЕЧАЕТСЯ, ЧТО ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С УСТАНОВЛЕННЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ И ДОПУСКАЕТСЯ КАФЕДРОЙ К ЗАЩИТЕ.

ЗАВ. КАФЕДРОЙ _____

« _____ » _____ 2022 г.

**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ
на выпускную квалификационную работу студента по выполнению задач Государственной
итоговой аттестации**

Михалиной Светланы Сергеевны

Фамилия, имя, отчество студента

тема выпускной квалификационной работы: _____

*Моделирование экономических показателей и платежей при осуществлении капитального
ремонта различных типов жилых домов (НИР)*

квалификация (бакалавр, магистр, специалист) _____

магистр

нужное указать

направление подготовки: _____

08.04.01 «Строительство»

**Сформированность компетенций у выпускника по итогам выполнения аттестационных
заданий (заданий на выпускную квалификационную работу)
(представлена в Приложении А к отзыву научного руководителя)**

Объём заимствований из общедоступных источников считать допустимым

Соответствие выпускной квалификационной работы требованиям

Наименование требования	Заключение о соответствии требованиям (отметить «соответствует», «соответствует не в полной мере», или «не соответствует»)
1. Актуальность темы	<i>соответствует</i>
2. Соответствие содержания теме	<i>соответствует</i>
3. Полнота, глубина, обоснованность решения поставленных вопросов	<i>соответствует</i>
4. Новизна	<i>соответствует</i>
5. Правильность расчетных материалов	<i>соответствует</i>
6. Возможности внедрения и опубликования работы	<i>соответствует</i>
7. Практическая значимость	<i>соответствует</i>
8. Оценка личного вклада автора	<i>соответствует</i>

Недостатки работы: _____

не выявлено

Общее заключение о соответствии выпускной квалификационной работы требованиям:
ВКР установленным в ООП требованиям **соответствует** / частично соответствует/
не соответствует (*нужное подчеркнуть*)

Обобщенная оценка содержательной части
выпускной квалификационной работы (*письменно*): _____

ВКР выполнена на высоком уровне,
большинство компетенций
сформированы на высоком уровне

Научный руководитель: _____

Смирнова Юлия Олеговна

*Доцент кафедры «Экспертиза и
управление недвижимостью» ПГУАС,
к.э.н.*

(Смирнова Ю.О.)

« _____ » июня 2022 г.

Приложение А
к отзыву научного руководителя

Сформированность компетенций у выпускника по итогам выполнения аттестационных заданий (заданий на выпускную квалификационную работу)

Задания	Компетенция	Обобщенная оценка сформированности компетенции
1. Выбор и обоснование темы выпускной квалификационной работы	ОК-1, ОК-3, ОПК-9, ОПК-10	<i>отлично</i>
2. Поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме выпускной квалификационной работы	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-10, ПК-14, ПК-20	<i>отлично</i>
3. Выбор методов исследования, методов расчета и обоснование необходимости проведения экспериментальных работ	ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ПК-14, ПК-19, ПК-20	<i>отлично</i>
4. Разработка основных разделов выпускной квалификационной работы	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-19, ПК-21, ПК-22	<i>отлично</i>
5. Научно-исследовательская работа студента	ОК-1, ОК-3, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-11, ПК-13, ПК-17	<i>отлично</i>
6. Использование универсальных и специализированных программных комплексов	ОПК-6, ПК-21	<i>отлично</i>
7. Обобщение и проведение результатов оценки исследований с учетом полноты решения поставленных задач и предложений по практической реализации и внедрению	ОК-1, ОК-2, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-10, ПК-15, ПК-20, ПК-21	<i>отлично</i>
8. Представление и защита результатов выпускной квалификационной работы	ОПК-1, ОПК-7, ОПК-12, ПК-1	<i>отлично</i>

РЕЦЕНЗИЯ
на выпускную квалификационную работу
Михалиной Светланы Сергеевны

Фамилия, имя, отчество студента

тема выпускной квалификационной работы: _____

*Моделирование экономических показателей и платежей при осуществлении
капитального ремонта различных типов жилых домов (НИР)*

квалификация (магистр, специалист) _____

магистр

нужное указать

направление подготовки: 08.04.01 «Строительство»

Сформированность компетенций у выпускника по итогам выполнения аттестационных заданий (заданий на выпускную квалификационную работу) (представлена в Приложении Б к отзыву рецензента)

Соответствие выпускной квалификационной работы требованиям

Наименование требования	Заключение о соответствии требованиям (отметить «соответствует», «соответствует не в полной мере», или «не соответствует»)
1. Актуальность темы	<i>соответствует</i>
2. Соответствие содержания работы заявленной теме	<i>соответствует</i>
3. Полнота проработки вопросов	<i>соответствует</i>
4. Новизна	<i>соответствует</i>
5. наличие оригинальных разработок	<i>соответствует</i>
6. Качество анализа	<i>соответствует</i>
7. Практическая значимость и применимость результатов на практике	<i>соответствует</i>

Достоинства содержательной части выпускной квалификационной работы:

ВКР выполнена на высоком уровне, большинство компетенций сформированы на высоком уровне

Ошибки и недостатки содержательной части выпускной квалификационной работы:

не выявлено

Общее заключение о соответствии выпускной квалификационной работы требованиям:

ВКР установленным в ООП требованиям **соответствует** / частично соответствует / не соответствует (*нужное подчеркнуть*)

Обобщенная оценка содержательной части выпускной квалификационной работы (*письменно*): _____

отлично

Рецензент:

Мищенко Вера Николаевна – к.т.н., аттестованный эксперт-оценщик

Полное наименование должности и основного места работы, ученая степень, ученое звание

Расшифровка подписи

Подпись

« 23 » _____ июня 2022 ____ г

Приложение
к отзыву рецензента

Сформированность компетенций у выпускника по итогам выполнения аттестационных заданий (заданий на выпускную квалификационную работу)

Задания	Компетенция	Обобщенная оценка сформированности компетенции ¹
1. Выбор и обоснование темы выпускной квалификационной работы	ОК-1, ОК-3, ОПК-9, ОПК-10	<i>отлично</i>
2. Поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме выпускной квалификационной работы	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-10, ПК-14, ПК-20	<i>отлично</i>
3. Выбор методов исследования, методов расчета и обоснование необходимости проведения экспериментальных работ	ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ПК-14, ПК-19, ПК-20	<i>отлично</i>
4. Разработка основных разделов выпускной квалификационной работы	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-19, ПК-21, ПК-22	<i>отлично</i>
5. Научно-исследовательская работа студента	ОК-1, ОК-3, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-11, ПК-13, ПК-17	<i>отлично</i>
6. Использование универсальных и специализированных программных комплексов	ОПК-6, ПК-21	<i>отлично</i>
7. Обобщение и проведение результатов оценки исследований с учетом полноты решения поставленных задач и предложений по практической реализации и внедрению	ОК-1, ОК-2, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-10, ПК-15, ПК-20, ПК-21	<i>отлично</i>
8. Представление и защита результатов выпускной квалификационной работы	ОПК-1, ОПК-7, ОПК-12, ПК-1	<i>отлично</i>

¹ Интегральная оценка сформированности компетенции определяется с учетом полноты знаний, наличия умений (навыков), владения опытом, проявления личностной готовности к проф. самосовершенствованию.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АРХИТЕКТУРЫ И
 СТРОИТЕЛЬСТВА»
КАФЕДРА «ЭКСПЕРТИЗА И УПРАВЛЕНИЕ НЕДВИЖИМОСТЬЮ»

Согласовано:
 Гл. специалист предприятия

подпись, инициалы, фамилия

“.....”2022г.

Утверждаю:
 Зав. кафедрой

подпись, инициалы, фамилия

“.....”2022г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ НА ТЕМУ:
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И
ПЛАТЕЖЕЙ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ КАПИТАЛЬНОГО
РЕМОНТА РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ЖИЛЫХ ДОМОВ
(В ФОРМЕ НИР)

Автор работы _____ Михалина Светлана Сергеевна _____

Обозначение ВКР– 2069059-08.04.01-151153-2022 _____ Группа СТ-24м _____
номер

Руководитель работы _____ Смирнова Ю.О. _____
подпись, дата, инициалы, фамилия

Консультанты по разделам _____

Архитектура _____ Смирнова Ю.О.

Строительные конструкции _____ Смирнова Ю.О.

Экспертизы недвижимости _____ Смирнова Ю.О.

Экономика _____ Смирнова Ю.О.

Нормоконтроль _____ Смирнова Ю.О.

ПЕНЗА 2022

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АРХИТЕКТУРЫ И
СТРОИТЕЛЬСТВА»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель направления подготовки
08.04.01 Строительство
 Д.В. Артюшин.

«29» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Шифр	Наименование дисциплины
ФДТ.В.01	Управление объектами и процессами в области строительства и жилищно – коммунального хозяйства

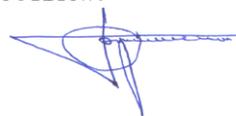
Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Разработчики:

должность	учёная степень, учёное звание	ФИО
доцент	К.э.н., доцент	Смирнова Ю.О.

Рабочая программа дисциплины разработана и одобрена кафедрой (структурным подразделением) «Экспертиза и управление недвижимостью».

Заведующий кафедрой «Экспертиза и управление недвижимостью»



/ С.А. Баронин /

Руководитель основной образовательной программы



/ С.А. Баронин /

Председатель методической комиссии
к.т.н., доцент



/О.Л. Викторова/

Рабочая программа утверждена методической комиссией ИСИ (института/факультета) протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Управление объектами и процессами в области строительства и ЖКХ» является освоение универсальных и профессиональных компетенций обучающегося в области

«Инвестиционно-строительной деятельности».

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по.

Программа составлена с учётом рекомендаций примерной основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки/специальности 08.04.01 Строительство утверждённой.

Дисциплина относится к _____, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы «Управление инвестиционно-строительной деятельностью».

Изучению предшествуют следующие дисциплины (модули):

«Обследование зданий и сооружений»

Для успешного освоения курса должны быть сформированы компетенция(и)

УК-3; Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

ПК-3. Способность организовывать и контролировать подготовку проектной документации

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Ук-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.	УК-3.1.Разработка целей команды в соответствии с целями проекта УК-3.2.Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников УК-3.3.Разработка и корректировка плана работы команды УК-3.4.Выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия УК-3.5.Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды УК-3.6.Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией УК-3.7.Презентация результатов собственной и
ПК-3. Способность организовывать и контролировать подготовку проектной документации	ПК-3.1. Выявление коррупционных рисков при разработке проектной документации. ПК-3.2. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организации процесса подготовки проектной документации.
Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции

	<p>ПК-3.3. Выбор мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства.</p> <p>ПК-3.4. Контроль разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта</p> <p>ПК-3.5. Выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации.</p> <p>ПК-3.6. Выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование без барьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения.</p> <p>ПК-3.7. Разработка технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта.</p> <p>ПК-3.8. Составление плана и контроль процессов разработки и согласования сметной документации..</p> <p>ПК-3.9. Выбор метода и сметных нормативов для определения стоимости строительства</p> <p>ПК-3.10. Составление сводного сметного расчета и Пояснительной записки к сметной документации</p> <p>ПК-3.11. Контроль разработки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, смет на отдельные виды затрат и проверка комплектности сметной документации</p> <p>ПК-3.12. Проверка комплектности проектной документации и оценка ее соответствия техническому заданию, требованиям и нормам законодательства</p>
--	---

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результат обучения по дисциплине
УК-3.1.Разработка целей команды в соответствии с целями проекта критериев отбора участников	Знает конструктивные решения зданий и сооружений Имеет навыки (начального уровня) по определению частей зданий и отдельных строительных конструкций. Имеет навыки (основного уровня) в использовании проектного решения по зданию....
УК-3.2.Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых	Знает структуру проектных организаций, и их отделов. Имеет навыки (начального уровня) работы с проектом на строительство зданий и сооружений. Имеет навыки (основного уровня) как разрабатывается проект и требования к строительным чертежам.
УК-3.3.Разработка и корректировка плана работы команды	Знает задачи которые стоят перед членами группы по обследованию строительных конструкций здания Имеет навыки (начального уровня) подбора строительных чертежей строительных конструкций которые подлежат обследованию.... Имеет навыки (основного уровня) по определению основных несущих конструкций.
УК-3.4.Выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия	Знает условия и принципы командной работы при обследовании зданий. Типы приборов применяемых при обследовании строительных конструкций. Имеет навыки (основного уровня) первичного осмотра отдельных строительных конструкций....
УК-3.2.Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников	Знает свои обязанности и требования к технике безопасности при обследовании зданий т сооружений.... Имеет навыки (начального уровня) по определению технических характеристик каменных, бетонных строительных материалов. Имеет навыки (основного уровня) по определению технических характеристик материалов примененных строительных материалов в строительных конструкциях.
УК-3.3.Разработка и корректировка плана работы команды	Знает схему работы строительных конструкций в системе всего здания. Имеет навыки (начального уровня) по определению наиболее опасных напряжений в отдельных строительных конструкциях. Имеет навыки (основного уровня) по определению наиболее повторяющихся дефектов и повреждений....
УК-3.5.Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды	Знает основы расчета строительных конструкций и может определить наиболее напряженные места в строительных конструкциях. Имеет навыки (начального уровня) по определению дефектов в строительных конструкциях полученных при изготовлении. Имеет навыки (основного уровня) по оформлению для технического отчета схем, зарисовок, фотографий...для составления научно-технического отчета
УК-3.6.Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией	Знает обязанности руководителя работ по обследованию, технику безопасности выполнения работ по обследованию, значение наряда-допуска при проведении работ по обследованию.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результат обучения по дисциплине
	<p>Имеет навыки (начального уровня) работы с приборами для обследования строительных конструкций.</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) подготовки материалов по обследованию для составления технического отчета....</p>
<p>ПК-3.1.Выявление коррупционных рисков при разработке проектной документации.</p>	<p>Знает условия проведения торгов при выполнении проектных работ.</p> <p>Имеет навыки оформления технической документации проектных работ....</p> <p>Имеет навыки подготовки научно-технической документации для технического задания по проекту....</p>
<p>ПК-3.2. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организации процесса подготовки проектной документации.</p>	<p>Знает техническое задание на выполнение проектных работ.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) подготовки технического задания и технического обоснования проекта.</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) подготовки технического задания на проектные работы....</p>
<p>ПК-3.3. Выбор мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства.</p>	<p>Знает новые положения закона по проведению торгов по выполнению проектных работ на здания и сооружения... </p> <p>Имеет навыки (начального уровня) подготовки технической документации на проектные работы и документацию по обследованию строительных конструкций... </p> <p>Имеет навыки (основного уровня) по окончательной подготовке технической документации по результатам обследований для торгов... </p>
<p>ПК-3.7. Разработка технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно- строительного проекта.</p>	<p>Знает какие материалы (документацию) необходимо подготовить при обследовании строительных конструкций для подготовки задания на проектные работы.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) составления эскизов для выполнения проектных работ.</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) по выполнению проекта по усилению строительных конструкций находящихся в эксплуатации....</p>
<p>ПК-3.11. Контроль разработки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, смет на отдельные виды затрат и проверка комплектности сметной документации</p>	<p>Знает региональные сметные нормы и расценки на выполнение проектных работ.</p> <p>Имеет навыки в подготовке набора работ по составлению сметы....</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) по составлению смет с учетом использования региональных коэффициентов на проектные работы.</p>
<p>ПК-3.12. Проверка комплектности проектной документации и оценка ее соответствия техническому заданию, требованиям и нормам законодательства. Обследование зданий и сооружений.</p>	<p>Знает требования к проверке сметно-договорной документации.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) ко всем разделам сметной документации... </p> <p>Имеет навыки (основного уровня) контроля всех разделов как сметной, технической так и договорной документации. Имеет навыки обследования зданий и сооружений....</p>

1. Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель дисциплины (модуля) —

Сформулировать цель, соотношенную с общими целями ООП по направлению (профилю), в рамках которой преподается дисциплина, см. соответствующий ФГОС ВПО раздел IV и/или примерную учебную программу, утвержденную УМО или НМС, при наличии.¹

Целью курса является изучение студентами теории и практики управления недвижимостью, специфики управления отдельными ее видами, обуславливаемого экономическими, правовыми и техническими особенностями недвижимости. Программа специально разработана и предлагается для подготовки грамотных руководителей новыми управляющими организациями (объединениями собственников жилья) и для других форм управления комплексами недвижимости в жилищной сфере.

Задачи освоения дисциплины (модуля):

- нормативным положениям и требованиям по эксплуатации инженерных систем зданий и сооружений;
- конструктивным особенностям эксплуатируемых зданий и инженерных систем;
- наиболее распространенными дефектами, повреждениями конструкций и инженерных систем, методами их устранения, восстановления и ремонта.
- дать общие представления о законодательной базе деятельности объединений домовладельцев;
- рассмотреть общие нормы и правила технического и санитарного содержания зданий;
- рассмотреть правовые, финансовые, имущественные отношения в жилищной сфере;
- подготовить специалистов для управления комплексами недвижимого имущества в новых условиях;

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Данная дисциплина (данный модуль) является (*базовой или вариативной*) вариативной частью (*наименование учебного цикла*) ФТД.В.01. учебного цикла (*код учебного цикла*) _____ ООП (*см. раздел VI ФГОС ВПО*).

Для успешного освоения дисциплины (модуля) должны быть сформированы(ны) ПК-13,14,15,16,17, 18,19,20,21 компетенция(и)

на пороговом уровне.

(пороговый, повышенный, продвинутый)

Знания, умения и приобретенные компетенции будут использованы при изучении следующих дисциплин (модулей) и разделов ООП:

- Дисциплина является итоговой (1 семестр обучения)

(наименование последующей учебной дисциплины (модуля), раздела ООП)

Указать дисциплины (модули) учебных циклов и разделов ООП, для которых компетенции, сформированные при изучении данной дисциплины(модуля) являются базовыми.

¹ Здесь и далее текст, выделенный серым цветом курсивом, является пояснением к составлению рабочей программы и непосредственно в нее не включается

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Процесс изучения дисциплины (модуля) направлен на формирование следующих компетенций: ПК-13,14,15,16,17,18,19,20,21

(ПК-13) способностью анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности

Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенции):

Знать:

действующие методы и методики ценообразования в зависимости от фазы жизненного цикла проекта, методы определения цены контракта с учетом фактора неопределенности, особенности реализации инвестиционных проектов с точки зрения их стоимости

Уметь:

осуществлять подготовку заданий и разрабатывать проектные решения для определения цены строительного контракта, разрабатывать методические рекомендации по ценообразованию на разных этапах проекта и оценке недвижимости, а также предложения и мероприятия по реализации и управлению стоимостью инвестиционных проектов

Владеть:

навыки подготовки заданий и разработки проектных решений для определения контрактной цены, разработки методических рекомендаций по ценообразованию на разных этапах проекта, а также предложений и мероприятий по реализации инвестиционных проектов

Иметь представление:

об управлении стоимостью инвестиционных проектов

(ПК-14) владение методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам

(код и наименование)

Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенции):

Знать:

- методы и средства физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, системы автоматизированных проектирования

-

Уметь:

- выполнять эксперимент или исследование по заданным методикам

-

Владеть:

- автоматизированной системой комплексного оценивания объектов с возможностью выбора нечёткой процедуры свёртки в соответствии со степенью неопределённости экспертной информации о параметрах их состояния
- автоматизированной системой исследования моделей комплексного оценивания объектов

Иметь представление:

-

(ПК-15) способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок

(код и наименование)

Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенции):

Знать:

- требования к оформлению отчетов по выполненным работам

Уметь:

- составлять отчет о степени разработанности научной задачи или проблемы по профилю деятельности
- составлять отчеты по выполненным работам

Владеть:

- способами составления отчетов по выполненным работам
- инструментами по внедрению результатов исследований и практических разработок

Иметь представление:

-

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

(ПК-16) способность организовать работы по осуществлению авторского надзора при производстве, монтаже, наладке, сдачи в эксплуатацию продукции и объектов производства

Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенции):

Знать:

- научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности
- признаки и критерии научной новизны результатов исследования
- требования к оформлению отчетов по выполненным работам

Уметь:

- составлять отчет о степени разработанности научной задачи или проблемы по профилю деятельности
- формулировать актуальность научного эксперимента и исследования в заданной области по профилю деятельности
- выполнять эксперимент или исследование по заданным методикам
- определять объект и предмет исследования в заданной области по профилю деятельности
- определять перечень необходимых задач для достижения заданной цели исследования
- определять теоретическую и практическую значимость результатов исследования
- формулировать научную новизну результатов исследования
- составлять отчеты по выполненным работам

Владеть:

- методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам
- математическим моделированием на базе стандартных пакетов автоматизации проектирования и исследований
- автоматизированной системой комплексного оценивания объектов

-
- автоматизированной системой исследования моделей комплексного оценивания объектов
 - автоматизированной системой комплексного оценивания объектов с возможностью выбора нечеткой процедуры свертки в соответствии со степенью неопределенности экспертной информации о параметрах их состояния
-

Иметь представление:

-

(ПК-17) умение разрабатывать программы инновационной деятельности, организовывать профессиональную переподготовку, повышение квалификации, аттестацию, а также тренинг персонала в области инновационной деятельности

Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенции):

Знать:

существующие актуальные источники информации в сфере ценообразования для проведения экономических расчетов

Уметь:

анализировать и использовать текстовые и электронные, отечественные и зарубежные источники информации в области ценообразования для проведения экономических расчетов

Владеть:

навыками анализа и использования отчетности предприятия, статистических данных, сведений о ценовой политике конкурентов на рынке для проведения экономических расчетов

Иметь представление:

о нормативных документах в области ценообразования в строительстве

ПК-18 способностью вести техническую экспертизу проектов объектов строительства

Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенции):

-Знать:

- из каких частей состоит проект, и что является составляющей каждой части проекта;
- из чего состоят общестроительные работы проекта;
- все составляющие инженерной части проекта;

-Уметь:

- определять отклонения в проекте от строительных норм и правил;
- предложить более совершенные варианты замены неудачного решения;

Владеть:

- знаниями нормативных документов по проектированию строительных объектов;
- определенным опытом по замене в проекте устаревшего оборудования более совершенным;
- техническими знаниями по оценке энергоэффективности проекта.

Иметь представление:

- о оценке энергоэффективности проекта

ПК-19 владением методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования

Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенции):

Знать:

- методы оценки технического состояния зданий;
- что такое мониторинг объекта недвижимости;
- техническое оборудование недвижимости;

Уметь:

- - техническое освидетельствование объекта недвижимости;
- -создать условия для длительного наблюдения за техническим объектом;
- -уметь устанавливать приборы для длительного наблюдения за объектом;

Владеть:

- -знаниями возможных отклонений строительных конструкций оборудования от нормальных условий эксплуатации;
- - опытом работы с измерительными приборами;
- - опытом ведения записей за исследуемым объектом.

Иметь представление:

- о порядке разработки перспективных и текущих планов хозяйственно-финансовой и производственной деятельности организации

ПК-20 способностью разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- как составлять задание на проектирование объекта недвижимости;
- что должно быть обязательным в задании на проектирование;
- какие технические условия необходимо подготовить для проекта;

Уметь:

- подготовить технико-экономическое обоснование проекта;
- разработать стандарты для предприятия;
- составить методические указания по использованию оборудования;

Владеть:

- математическим и экономическим аппаратом, по определению рентабельности разрабатываемого проекта;
- знаниями по используемой технологии на предприятии;
- знаниями по используемому оборудованию на объекте недвижимости;

ПК-21 умением составлять инструкции по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования, разработке технической документации на ремонт

Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенции):

Знать:

- требования к эксплуатационным качествам зданий;
- методы и приемы обследования зданий и сооружений;
- основные принципы работы строительных конструкций объектов недвижимости;
- организацию технической эксплуатации;

Уметь:

- проводить обследования строительных конструкций и оборудования недвижимости;
- эффективно использовать практику эксплуатации зданий;
- управлять процессом эксплуатации зданий;

Владеть:

- техническими знаниями по обследованию, усилению строительных конструкций зданий и сооружений, инженерного оборудования;
- анализом планирования всех видов работ по эксплуатации зданий;
- анализом предоставления платных услуг;

Иметь представление:

- о нормативных документах Центрального Банка Российской Федерации в области кредитной и залоговой деятельности

4. Структура дисциплины (модуля) по видам учебной работы, соотношению тем и формируемых компетенций

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

№ п/п	Разделы, темы дисциплины (модуля)	Неделя семестра	Виды учебной работы (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости	Формируемые компетенции (код)					Всего компетенций
			Л.	Пр.	Сам. раб.		П К 1 3	П К 1 4	П К 1 5	П К 1 6	П К 17	
Семестр 1												
1.	Модуль 1											
1.1.	Правовое регулирование работы системы ЖКХ. Компоненты инфраструктуры современного ЖКХ муниципалитета. Актуальные изменения в жилищном законодательстве в 2015 году	1	0,5	2	2	Текущий	+	+	+	+	+	
1.2.	Управление системой ЖКХ на федеральном, региональном и муниципальном уровнях. Новшества в правовом регулировании сферы ЖКХ. Приоритетные направления модернизации системы ЖКХ. Особенности этапов развития жилищно-коммунального хозяйства РФ и правового регулирования капитального ремонта	2	0,5	2	2	Текущий	+	+	+	+	+	
2.	Модуль 2											
2.1.	Особенности современного развития региональной системы управления капитальным ремонтом мно-	3	0,5	2	2	Текущий	+	+	+	+	+	

3	Модуль 3												
	Требования к программам в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.	15	1	1	1								
	Опыт реализации мероприятий и проектов в системе ЖКХ (отечественный и зарубежный опыт)	16	1	1	1								
	Предложения и рекомендации по внедрению эффективной системы энергосбережения и реализации пакетных мероприятий при капитальном ремонте на территории пензенской области с расчетом эффективности предложенных мероприятий (проектное решение)	17,18	1	1	1								
Форма промежуточной аттестации – экзамен													

5. Содержание дисциплины (модуля)

5.1. Темы (разделы) и их аннотации

Раздел 1. Анализ современного состояния и тенденции развития жилищно-коммунального комплекса в РФ (6 ч.).

Вопросы, раскрывающие содержание темы:

Тема 1.1. Правовое регулирование работы системы ЖКХ. Компоненты инфраструктуры современного ЖКХ муниципалитета. Актуальные изменения в жилищном законодательстве.(2 ч.).

Модели и сценарии капитального ремонта многоквартирных жилых домов. Современные механизмы финансирования капитального ремонта. Исследования практик финансирования капитального ремонта.

Тема 1.2. Управление системой ЖКХ на федеральном, региональном и муниципальном уровнях. Новшества в правовом регулировании сферы ЖКХ. Приоритетные направления модернизации системы ЖКХ. (4 ч.).

Особенности этапов развития жилищно-коммунального хозяйства РФ и правового регулирования капитального ремонта. Новшества в законодательстве в сфере капитального ремонта. Особенности организации и управления деятельностью в ЖКХ.

Перечень лабораторных работ и практических (семинарских) занятий

№ темы	Наименование лабораторных работ	Наименование практических
--------	---------------------------------	---------------------------

		(семинарских) занятий
Тема 1.1	-	Актуальные изменения в жилищном законодательстве (круглый стол, ответы на вопросы). Образовательные технологии: обсуждения, дискуссии
Тема 1.2	-	Новшества в правовом регулировании сферы ЖКХ. (круглый стол, ответы на вопросы) Образовательные технологии: обсуждения, дискуссии

Раздел 2. Практические аспекты реализации региональной программы капитального ремонта

Вопросы, раскрывающие содержание темы:

Тема 2.1. Особенности современного развития региональной системы управления капитальным ремонтом многоквартирных жилых домов (модели и механизмы финансирования капитального ремонта) (2 ч.).

Обзорный анализ федеральной и региональной нормативно-правовой базы функционирования и реформирования ЖКК. Конституция РФ. Кодифицированные нормативные акты: Жилищный кодекс РФ, Гражданский кодекс РФ, Бюджетный кодекс РФ, Градостроительный кодекс РФ, Налоговый кодекс РФ. Федеральные конституционные законы, федеральные законы. Подзаконные нормативные акты. Региональное законодательство.

Вопросы для обсуждения:

1. Понятие и состав жилищно-коммунального комплекса. Соотношение понятий жилищно-коммунальный комплекс и жилищно-коммунальное хозяйство
2. Структура жилищно-коммунального комплекса
3. Реформа ЖКХ в РФ

Тема 2.2. Тарифное регулирование и управление качеством предоставления жилищно-коммунальных услуг. Правовое регулирование всех видов операций у регионального оператора.

Система управления жилищно-коммунальным комплексом на муниципальном уровне. Понятие «многоквартирный дом». Характеристика общего имущества многоквартирного дома. Общая долевая собственность на общее имущество в доме. Понятие «управление многоквартирным домом». Правовые основы управления многоквартирным домом. Непосредственное управление многоквартирным домом собственниками помещений. Управление товариществом собственников жилья. Управление управляющей организацией. Выбор и реализация способа управления многоквартирным домом.

Тема 2.3. Порядок создания и организации работы ТСЖ (сбор информации и организация общего собрания, проведение общего открытого собрания, утверждение устава ТСЖ, регистрация ТСЖ, Открытие счета и отправка необходимых уведомлений о создании ТСЖ, проведение собрания членов ТСЖ, заключение договоров, отчетность о работе) (деловая игра)

Характеристика общего имущества многоквартирного дома. Общая долевая собственность на общее имущество в доме. Понятие «управление многоквартирным домом». Правовые основы управления многоквартирным домом. Непосредственное управление многоквартирным домом собственниками помещений. Управление товариществом собственников жилья. Управление управляющей организацией. Выбор и реализация способа управления многоквартирным домом.

Тема 2.4. Практика и проблемы создания и осуществления деятельности ТСЖ и управляющих компаний в многоквартирных домах.

Проведение общих собраний собственников жилья, обязанности сторон, документо-оборот. Форма документов для организации управления и эксплуатации многоквартирных домов (МКД)

Тема 2.5. Нормативные требования и перечень основных мероприятий по капитально-му ремонту многоквартирных жилых домов в регионе (основные модели и сценарии прогноза капитального ремонта на перспективу).

Анализ программ капитального ремонта. Анализ правового регулирования программ капитального ремонта, основных этапов и подходов к определению состава работ при капитальном ремонте

Тема 2.6. Организация совета многоквартирного дома, выбор старших по подъезду.

Изучение прав, обязанностей, функций, меры стимулирования

Вопросы установочного занятия:

В чем заключается реализация данного способа управления многоквартирным домом? Что входит в конкурсную документацию для проведения отбора управляющей организации при работе совета?

Тема 2.7. Энергетическое обследование зданий и сооружений в жилищно-коммунальном секторе

Вопросы составления энергетических паспортов. Особенности энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сфере жилищно-коммунального хозяйства, в том числе организация разработки схем теплоснабжения. Особенности применения типовых и наилучших доступных и перспективных энергосберегающих технологий в различных отраслях и сферах деятельности. Энергосберегающие технологии в строительстве.

Учет энергетических ресурсов. Приборы учета: понятие, классификация. Варианты организации приборного учета в многоквартирных домах. Порядок установки и обслуживания общедомовых приборов учета. Порядок установки и обслуживания поквартирных приборов учета.

Тема 2.8. Анализ финансового состояния деятельности управляющих компаний (стандарты раскрытия информации управляющими организациями)

Рассматривается задача повышения эффективности функционирования и обеспечения платежеспособности организаций ЖКХ. Систематический анализ и оценка финансового состояния, мониторинг таких организаций являются важным инструментом для принятия своевременных управленческих решений, предотвращения их неплатежеспособности.

Тема 2.9. Содержание общего имущества в многоквартирном доме. Правила предоставления жилищно-коммунальных услуг.

Состав платы за коммунальные услуги, предоставляемые потребителям. Тарифы и надбавки к тарифам на товары и услуги организаций коммунального комплекса. Производственная программа организаций коммунального комплекса. Инвестиционная программа организаций коммунального комплекса. Принципы регулирования тарифов и надбавок. Порядок установления тарифов на коммунальные и жилищные услуги. Полномочия федеральных органов исполнительной власти, органов власти субъектов РФ и органов местного самоуправления в процессе установления цен на коммунальные услуги.

Норматив потребления коммунальных услуг. Методы определения нормативов потребления коммунальных услуг. Порядок установления нормативов потребления коммунальных услуг. Классификация задолженности за жилищно-коммунальные услуги. Работа по предупреждению задолженности. Основные направления снижения задолженности.

Структура деятельности по управлению многоквартирными домами. Организация содержания и ремонта общего имущества в многоквартирном доме. Понятие технической эксплуатации жилого дома. Внутридомовые инженерные системы. Установление границ ответственности за качество обслуживания инженерного оборудования между ресурсоснабжающими и управляющими организациями.

Теплоснабжение: основные схемы. Порядок подключения энергопринимающих устройств к теплосетям, допуск в эксплуатацию. Основные мероприятия по подготовке объектов и сетей теплоснабжения к осенне-зимнему периоду.

Тема 2.10. Управление стоимостью владения недвижимостью в жизненных циклах её воспроизводства

Анализ тенденций развития территориальных рынков малоэтажной жилой застройки в РФ. Активные, пассивные дома. Воспроизводство недвижимости. Проектное решение на этапах жизненного цикла многоквартирного дома

Перечень лабораторных работ и практических (семинарских) занятий

№ темы	Наименование лабораторных работ	Наименование практических (семинарских) занятий
Тема 2.1.	-	<p>Модели и механизмы финансирования капитального ремонта</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды и система нормативно-правовых актов, регулирующих отношения в сфере ЖКХ. 2. Отношения, регулируемые на федеральном, региональном, местном уровне.
Тема 2.2.	-	<p>Тарифное регулирование и управление качеством предоставления жилищно-коммунальных услуг. Правовое регулирование всех видов операций у регионального оператора (вопрос-ответ)</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Реформирование тарифной политики в ЖКХ (принципы регулирования тарифов и надбавок, порядок установления нормативов потребления услуг) 2. Работа по предупреждению и снижению задолженности за жилищно-коммунальные услуги 3. Адресные социальные счета, принцип «одного окна» <p>Образовательные технологии: дискуссии</p>
Тема 2.3.	-	<p>Порядок создания и организации работы ТСЖ (сбор информации и организация общего собрания, проведение общего открытого собрания, утверждение устава ТСЖ, регистрация ТСЖ. (деловая игра)</p>
Тема 2.4.	-	<p>Практика и проблемы создания и осуществления деятельности ТСЖ и управляющих компаний в многоквартирных домах. Проведение общих собраний собственников жилья, обязанности сторон, документооборот. Форма документов для организации управления и эксплуатации многоквартирных домов (МКД) (деловая игра)</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Система управления жилищно-коммунальным комплексом на муниципальном уровне 2. Многоквартирный дом и общее имущество многоквартирного дома 3. Управление многоквартирным домом: признаки деятельности 4. Общая характеристика способов управления многоквартирным домом 5. Непосредственное управление многоквартирным домом:

		<p>ограничения и преимущества</p> <p>6. Управление товариществом собственников жилья: преимущества и недостатки способа</p> <p>7. Управление управляющей организацией: преимущества и недостатки способа</p> <p>8. Проблемы, возникающие при выборе и реализации способа управления многоквартирным домом</p> <p>Инициация, проведение собрания по выбору способа управления и оформление протокола для опубликования итогов голосования собственников.</p> <p>Цель: Выявление нормативных требований для организации процесса голосования и принятия решения о способе управления многоквартирным домом на собрании жильцов.</p> <p><u>Методические пояснения</u></p> <p>Участникам занятия предлагается провести имитирование организации и проведения собрания жильцов для многоквартирного дома с не определившимися на дату голосования собственниками – физическими лицами в 5 % количества квартир.</p> <p>На занятии выявляется, по каким обсуждаемым вопросам на собрании требуется наличие не простого большинства, а «квалифицированного» большинства голосов.</p> <p>В упражнении следует выяснить формы проведения собрания и способы голосования собственников, а также особенности проведения голосования при заочном способе голосования. По завершении занятия участники составляют макет протокола собрания собственников по выбору способа управления жилым домом.</p>
Тема 2.5.	-	Нормативные требования и перечень основных мероприятий по капитальному ремонту многоквартирных жилых домов в регионе (основные модели и сценарии прогноза капитального ремонта на перспективу).
Тема 2.6.	-	Организация совета многоквартирного дома, выбор старших по подъезду (права, обязанности, функции, меры стимулирования) (анкетирование)
Тема 2.7.	-	Энергетическое обследование зданий и сооружений в жилищно-коммунальном секторе (видео-репортаж)
Тема 2.8.	-	Анализ финансового состояния деятельности управляющих компаний (стандарты раскрытия информации управляющими организациями)
Тема 2.9.	-	<p>Содержание общего имущества в многоквартирном доме. Правила предоставления жилищно-коммунальных услуг.</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <p>Значение годового плана управления домом</p> <p>Этапы составления годового плана управления домом</p> <p>Определение перечня работ</p> <p>Источники финансирования работ и услуг по содержанию и ремонту дома</p> <p>Организация содержания и ремонта общего имущества в многоквартирном доме</p> <p>Приборный учет коммунальных ресурсов в многоквартирных домах</p>

		Образовательные технологии: дискуссии
Тема 2.10	-	Управление стоимостью владения недвижимостью в жизненных циклах её воспроизводства (обмен опытом, проектное решение). 1. Характеристика инвестиционной деятельности в ЖКХ 2. Проблемы инвестирования в ЖКХ (несовпадение интересов инвесторов и органов власти) 3. Способы привлечения внебюджетных инвестиций 4. Работа с рисками инвестиционной деятельности

Раздел 3. Рекомендации по разработке организационно-экономического механизма формирования и развития системы управления капитальным ремонтом многоквартирных жилых домов

Вопросы, раскрывающие содержание темы:

Тема 3.1. Требования к программам в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.

Энергосбережение: основные мероприятия, опыт применения и эффективность энергосберегающих технологий

Тема 3.2. Опыт реализации мероприятий и проектов в системе ЖКХ (отечественный и зарубежный опыт)

Изучение и анализ опыта стран Восточной Европы, США, Франции и др. Исследование передового опыта регионов в реализации программ капитального ремонта.

Тема 3.3. Предложения и рекомендации по внедрению эффективной системы энергосбережения и реализации пакетных мероприятий при капитальном ремонте на территории пензенской области с расчетом эффективности предложенных мероприятий (проектное решение)

Практические рекомендации по выбору наиболее эффективной модели финансирования КР МКД. Определение необходимого размера взноса собственников помещений в многоквартирных домах на капитальный ремонт в рамках региональной программы капитального ремонта в регионах России и Пензенской области

Перечень лабораторных работ и практических (семинарских) занятий

№ темы	Наименование лабораторных работ	Наименование практических (семинарских) занятий
3.1	-	Требования к программам в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.
3.2	-	Опыт реализации мероприятий и проектов в системе ЖКХ (отечественный и зарубежный опыт)
3.3	-	Предложения и рекомендации по внедрению эффективной системы энергосбережения и реализации пакетных мероприятий при капитальном ремонте на территории пензенской области с расчетом эффективности предложенных мероприятий (проектное решение)

5.2. Планы практических занятий (при наличии в учебном плане)

Краткое описание подходов к организации практических занятий _____

Тема _____ Требования к программам в области энергосбе- (1 час)

режения и повышения энергоэффективности.

Перечень вопросов, заданий, выносимых на практическое занятие

1) Энергосбережение

Экономия электроэнергии

Энергетический паспорт

Энергосбережение в современной квартире

2) Законодательство г. Пенза, регулирующее сферу недвижимости

Литература

1. Грабовый П.Г. и др. Экономика и управление недвижимостью. М, Издательство: Проспект, 2013г.,

2. Грабовый К.П. Методологические основы управления энерго- и ресурсосбережением в жилищно-коммунальном комплексе. Монография. М. МГСУ, 2010 г.

Тема Опыт реализации мероприятий и проектов в си- (1 час)
стеме ЖКХ (отечественный и зарубежный опыт)

Перечень вопросов, заданий, выносимых на практическое занятие

1) Энергосберегающее освещение дома

Энергосберегающие лампы Автоматический

выключатель освещения

Энергосберегающий антивандальный светильник

Как в ТСЖ экономить электрическую энергию. Освещение подъездов

Литература

2. Грабовый П.Г. и др. Экономика и управление недвижимостью. М, Издательство: Проспект, 2013г.,

2. Грабовый К.П. Методологические основы управления энерго- и ресурсосбережением в жилищно-коммунальном комплексе. Монография. М. МГСУ, 2010 г.

Тема Предложения и рекомендации по внедрению (1 час)
эффективной системы энергосбережения и ре- лизации пакетных мероприятий
при капиталъ-
ном ремонте на территории пензенской области с расчетом эффективности
предложенных ме- роприятий (проектное решение)

Перечень вопросов, заданий, выносимых на практическое занятие

1) Внедрения энергосберегающих технологий. Тепло и водоснабжение

Эксплуатация систем теплоснабжения и повышения их энергоэффективности

Поквартирный учет тепла

Вентиляция и энергосбережение

Литература

3. Грабовый П.Г. и др. Экономика и управление недвижимостью. М, Издательство: Проспект, 2013г.,

2. Грабовый К.П. Методологические основы управления энерго- и ресурсосбережением в жилищно-коммунальном комплексе. Монография. М. МГСУ, 2010 г.

5.3. Планы лабораторного практикума (при наличии в учебном плане)

Лабораторная работа в рамках дисциплины согласно учебному плану не предусмотрена.

5.4 Программа самостоятельной работы студентов

Код формируемой компетенции	Тема	Форма самостоятельной работы	Объем учебной работы (часов)	Форма контроля
<u>ПК-13,14,15,16,17</u>	Социально-экономические выгоды привлечения оператора к управлению коммунальной инфраструктурой.	Самостоятельное изучение теоретического курса по темам Решение задач/тестов по темам		<i>ответы во время устного или письменного опроса</i>
<u>ПК-13,14,15,16,17</u>	Три основных модели государственно-частного партнерства в коммунальном комплексе.	Самостоятельное изучение теоретического курса по темам Решение задач/тестов по темам		<i>ответы во время устного или письменного опроса</i>
<u>ПК-13,14,15,16,17</u>	Основные формы управления объектами коммунальной инфраструктуры: собственность, эксплуатация, коммерческие риски и сроки.	Самостоятельное изучение теоретического курса по темам Решение задач/тестов по темам		<i>ответы во время устного или письменного опроса</i>

В таблице 4 указать формы, которые используются в данной дисциплине.

К формам самостоятельной работы студентов относятся:

- проработка конспектов лекций и вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение, изучение основной и дополнительной литературы;*
- конспектирование материалов, работа со справочной литературой;*
- подготовка к опросу, коллоквиуму, тестированию, контрольной работе;*
- выполнение домашних и контрольных работ, расчетно-графических работ с привлечением специальной технической литературы (справочников, нормативных документов и т.п.);*
- подготовка рефератов по определенной проблеме, теме, докладов, эссе;*
- участие в НИРС;*
- выполнение курсового проекта/работы и пр.*

К формам контроля относятся:

- сдача тестов, домашних заданий, коллоквиумов;*
- защита курсовых работ/проектов, расчетно-графических работ, рефератов, контрольных и лабораторных работ;*
- подготовка статей по результатам НИРС к опубликованию;*
- доклады на семинарском или практическом занятиях, на студенческой научной конференции;*
- ответы во время устного или письменного опроса;*
- подготовка студенческой научной работы на внутренний или внешний конкурс и пр.*

Код формируемой компетенции	Форма и тема самостоятельной работы студентов
Темы рефератов, докладов и пр.	
<u>ПК-13,14,15,16,17</u>	Что такое жилищно-коммунальный комплекс и в чем экономические различия жилищного и коммунального секторов?
<u>ПК-13,14,15,16,17</u>	Какие отрасли входят в коммунальную экономику? Назовите их основные характеристики.
<u>ПК-13,14,15,16,17</u>	Какие расходы в коммунальном секторе возможно и целесообразно производить из местного бюджета?

Код формируемой компетенции	Форма и тема самостоятельной работы студентов
<u>ПК-13,14,15,16,17</u>	Особенности коммунальных товаров и услуг.
<u>ПК-13,14,15,16,17</u>	Возможности конкуренции в коммунальном секторе.
<u>ПК-13,14,15,16,17</u>	Естественная монополия в коммунальном секторе: особенности, примеры и способы регулирования.
<u>ПК-13,14,15,16,17</u>	Почему большинство объектов коммунальной инфраструктуры находятся в муниципальной или государственной собственности?
<u>ПК-13,14,15,16,17</u>	В чем причины положительной динамики уровня износа систем коммунальной инфраструктуры в России?
<u>ПК-13,14,15,16,17</u>	Влияние коммунального комплекса на экономическое развитие муниципалитета, региона, страны.
<u>ПК-13,14,15,16,17</u>	Какие существуют варианты организации предоставления коммунальных услуг в условиях передачи поселениям соответствующих вопросов местного значения?
<u>ПК-13,14,15,16,17</u>	Какие имущественные отношения могут быть сформированы между органом местного самоуправления и частной организацией в отношении коммунальной инфраструктуры, находящейся в муниципальной собственности?
<u>ПК-13,14,15,16,17</u>	Какое имущество коммунального комплекса подлежит передаче муниципальным поселениям в процессе реформы местного самоуправления?
<u>ПК-13,14,15,16,17</u>	Какие виды деятельности целесообразно выделить в первую очередь из состава многоотраслевых жилищно-коммунальных предприятий, передавая соответствующие функции частному сектору?
<u>ПК-13,14,15,16,17</u>	Основные направления федеральной политики в реформировании коммунального комплекса России.
<u>ПК-13,14,15,16,17</u>	Экономические, социальные и экологические издержки естественной монополии в коммунальном секторе.
<u>ПК-13,14,15,16,17</u>	Эластичность спроса на коммунальные услуги.
<u>ПК-13,14,15,16,17</u>	Группы потребителей коммунальных услуг – основные характеристики.
<u>ПК-13,14,15,16,17</u>	Может ли быть заключен прямой договор на поставку коммунальных ресурсов с собственником квартиры в многоквартирном доме?
<u>ПК-13,14,15,16,17</u>	Кому должны платить потребители за коммунальные услуги?
<u>ПК-13,14,15,16,17</u>	Основные элементы и содержание договора о ресурсоснабжении многоквартирного дома.
<u>ПК-13,14,15,16,17</u>	Роль органов местного самоуправления в предоставлении коммунальных услуг.

В таблице 5 указать соответствующую тематику самостоятельной работы по используемым формам

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы:

Основная литература:

1. Водянов А.Н. Инвестиционные проекты, финансируемые из федерального бюджета: методы оценки эффективности / А.Н. Водянов, О.С. Гаврилов // Российский экономический журнал. - 2012 - № 1 - 9-28.
2. Головкин В.В. Реформирование жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации в 1992-2011 г.г./ В.В. Головкин - М.: ИНФРА-М, 2012. – 440 с.
3. Грабовый П.Г. и др. Экономика и управление недвижимостью. М, Издательство: Проспект, 2012г.
4. Грабовый П.Г. и др. Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса. М, Издательство: Проспект, 2012г.
5. Грабовый П.Г. и др. Управление рисками. М, Издательство: Проспект, 2012г.
6. Грабовый П.Г. и др. Управление городским хозяйством и модернизация жилищно-коммунальной инфраструктуры. М, Издательство: Просветитель, 2013г.
7. Грабовый П.Г., А.И.Солунского и др. Организация, планирование и управление строительством. Учебник. М, Издательство: Проспект, 2012г.
8. Грабовый П.Г. и др. Управление городским хозяйством и модернизация жилищно-коммунальной инфраструктуры. М, Издательство: Просветитель, 2013г.
9. Кузин Н.Я. Организация управления многоквартирным домом. Учебное пособие/Н.Я.Кузин . Г.В. Андриянова. Пенза, ПГУАС, 2012
10. Федеральный закон от 25.12.2012 N 270-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "О Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства.
11. Федеральный закон от 25.12.2012 N 271-ФЗ "О внесении изменений в Жилищный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации"
12. Постановление Правительства РФ от 16.04.2013 N 344 "О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам предоставления коммунальных услуг".
13. Программа повышения энергоэффективности городского жилищного фонда в Российской Федерации – Разработка модели и нормативно-правовой базы. Разработка механизмов финансирования капитального ремонта и повышения энергоэффективности многоквартирных домов и механизмов государственной поддержки. Институт экономики города, Москва, 2011 г.
14. Федеральный закон от 05.04.2013 N 44-ФЗ (ред. от 28.12.2013)" О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд ".
15. Федеральный закон от 21.07.2007 N 185-ФЗ (ред. от 28.12.2013) "О Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства
16. Федеральный закон от 25.12.2012 N 271-ФЗ "О внесении изменений в Жилищный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации"

Дополнительная литература:

1. Анализ лучшей практики финансирования капитального ремонта и повышения энергоэффективности многоквартирных домов (на примере стран Центральной и Восточной Европы): Аналитический отчет - М.: Алекс, 2011. – 146 с.

2. Толстых Ю.О., Арефьева М.С. Исследование практик организации и деятельности управляющих компаний в современных условиях при проведении капитального ремонта многоквартирных жилых домов. Пенза, ПГУАС, 2014.
3. Толстых Ю.О. Особенности организации и развития деятельности по управлению жилым фондом. Монография. Пенза, ПГУАС, 2014.
4. Толстых Ю.О., Арефьева М.С., Толстова Т.В. Формирование экономического эффекта энергосберегающих мероприятий в рамках капитального ремонта многоквартирных домов // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 5; URL: <http://www.science-education.ru/119-14582>.
5. Информация о деятельности Фонда содействия реформированию жилищно - коммунального хозяйства на 2012 г. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.fondgkh.ru/result/result/index.html>.
6. Информация о жилищном строительстве в Российской Федерации в 2010 г. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.gks.ru/bgd/regl/b11_04/IssWWW.exe/Stg/d06/jil_str.htm.
7. Информация о энергосберегающих технологиях и мероприятиях [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.energsovet.ru>. 29. Капитальный ремонт [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.rg.ru/2012/06/14/zhilie_site.html.
8. Азбука ЖКХ // www-документ [http://www.mrr-sro.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=88&Itemid=52]
9. Журнал "Услуги в сфере ЖКХ" // www-документ [http://www.gkh.ru/journals/2492/]
10. Материалы официального сайта Государственной корпорации «Фонд содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства»./ <http://www.fondgkh.ru/>
11. Порядок выбора совета дома в многоквартирном доме // www-документ [http://penza-guk.ru/doc-215.html]
12. Российская реформа жилищно-коммунального хозяйства и некоторые уроки из опыта Германии // www-документ [<http://vaconsult.ru/papers/housingpaper.pdf>]
13. Сформирован Организационный комитет по созданию национального объединения СРО в сфере ЖКХ // www-документ [http://www.gkh.ru/about/news/72480/]
14. Ход реформы ЖКХ // www-документ [<http://www.reformagkh.ru/state?region=131#indom/131/0/0/0/1/10>]

6. Образовательные технологии

При проведении занятий и организации самостоятельной работы студентов используются:

– **Традиционные технологии обучения**, предполагающие передачу информации в готовом виде, формирование учебных умений по образцу: лекция, диалог, воспроизведение учебного материала, выполнение заданий на воспроизведение знаний, способов деятельности, решение задач.

Использование традиционных технологий обеспечивает получение информации и узнавание, предоставляет студенту, опираясь на его способности, склонности, интересы, ценностные ориентации и опыт, возможность реализовать себя в познании, учебной деятельности и учебном поведении.

– **Интерактивные технологии обучения**, предполагающие организацию обучения как продуктивной творческой деятельности в режиме взаимодействия студентов друг с другом и с преподавателем.

Количество часов по дисциплине, проводимых в интерактивной форме, учебным планом не предусмотрено.

Тема	Виды учебной работы	Количество часов	Количество часов (с использованием	Используемые интерактивные технологии
			интерактивных технологий)	

	Лекции	6	6	Использование средств мультимедиа
	Практическое занятие	12	12	Использование средств мультимедиа
	Лабораторная работа			
	Самостоятельная работа	54	54	
	Итого	108	108	-

В соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий: деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

На лекциях по данной дисциплине рекомендуется применение основных таблиц, схем и рисунков, предусмотренных содержанием рабочей программы, компьютерных презентаций и т. д.

Семинарскими занятиями предусматривается сочетание индивидуальных и групповых форм работы, выполнение практических заданий с использованием методов развития творческого мышления личности и др.

7. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Оценка качества освоения дисциплины (модуля) включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и итоговую государственную аттестацию выпускников.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (модуля) проводится в форме сдачи тестов, домашних заданий, ответов во время устного или письменного опроса.

Для определения уровня сформированности компетенции(й) предлагаются следующие критерии оценки (экзаменационного ответа, ответа на зачете, творческой работы, контрольной работы и др. *(указываются критерии оценки)*)

Экзамен по учебной дисциплине проводится в письменной форме (вопросы, задачи, тесты).

Распределение максимальных баллов по видам работы:

№ п/п	Вид отчетности	Баллы
1.	Работа в триместре	80
2.	Результаты зачета	20
3.	Итого:	100

Оценка знаний по 100-балльной шкале реализуется следующим образом:

- менее 51 балла - «неудовлетворительно»
- от 51 до 69 баллов - «удовлетворительно»
- от 70 до 85 баллов - «хорошо»
- 86 баллов и выше - «отлично»

7.1. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)

Образцы тестовых заданий (к рубежному контролю)

ВОПРОСЫ К ТЕСТИРОВАНИЮ

1. Что относится к общему имуществу многоквартирного дома (что входит в состав)?

1) помещения, не являющиеся частями квартир и предназначенные для обслуживания более одного помещения в данном доме, в том числе межквартирные лестничные площадки, лестницы, лифты, лифтовые и иные шахты, коридоры, технические этажи, чердаки, подвалы, в которых имеются инженерные коммуникации, иное обслуживающее более одного помещения в данном доме оборудование (технические подвалы);

2) иные помещения, не принадлежащие отдельным собственникам и предназначенные для удовлетворения социально-бытовых потребностей собственников помещений в данном доме, включая помещения, предназначенные для организации их досуга, культурного развития, детского творчества, занятий физической культурой и спортом и подобных мероприятий;

3) крыши, ограждающие несущие и ненесущие конструкции данного дома, механическое, электрическое, санитарно-техническое и иное оборудование, находящееся в данном доме за пределами или внутри помещений и обслуживающее более одного помещения;

4) земельный участок, на котором расположен данный дом, с элементами озеленения и благоустройства, иные предназначенные для обслуживания, эксплуатации и благоустройства данного дома и расположенные на указанном земельном участке объекты. Границы и размер земельного участка, на котором расположен многоквартирный дом, определяются в соответствии с требованиями земельного законодательства и законодательства о градостроительной деятельности.

Все вышеперечисленное

В зависимости от задач, которые решаются при капитальном ремонте зданий, а также от наличия финансовых средств, выделяемых на проведение ремонтных работ, могут формироваться типовые пакеты мероприятий. Используется 3 типовых пакета мероприятий, которые возможно реализовать при капитальном ремонте жилых зданий. А именно:

Минимальный
Выборочный
Энергоэффективный
Комплексный
Реалистичный

О какой модели финансирования капитального ремонта идет речь? Ключевыми элементами данной модели являются обязательные платежи за капитальный ремонт собственников помещений в многоквартирных домах и взаимное финансирование капитального ремонта собственниками помещений разных многоквартирных домов. Основным вариантом аккумулирования и использования средств обязательных платежей собственников помещений по данной модели должно стать аккумулирование средств в Региональном фонде и использование этих средств на финансирование капитального ремонта домов, вошедших в утвержденный органом местного самоуправления график ремонта. Иначе говоря, предлагается модель, по которой собственники помещений в одном многоквартирном доме будут через Региональный фонд «давать займы» свои средства на ремонт чужих домов.

модель «Взаимное финансирование»

модель «Фонд ремонта дома в сочетании с другими источниками»

модель «доверительного управления денежными средствами»

Какой статьей жилищного кодекса определяется необходимость создания совета многоквартирного дома и выбор старшего по дому

- 1) 185
- 2) 136
- 3) 161

Имеет ли право председатель совета многоквартирного дома заключать на условиях, указанных в решении общего собрания собственников помещений в данном доме, договор управления многоквартирным домом
имеет, на основании доверенности, выданной собственниками помещений в многоквартирном доме.
Не имеет, согласно ЖК РФ

Обязательно ли проведение энергоаудита в многоквартирных жилых домах. Согласно изменениям, внесенным в Федеральный закон № 261-ФЗ
обязательным энергетическое обследование будет для жилых многоквартирных домов, принадлежащих органам государственной власти, органам местного самоуправления, наделенными правами юридических лиц; организациям с участием государства или муниципального образования энергетическое обследование многоквартирных домов, финансируемых с участием средств Фонда, должно быть в обязательном порядке проведено после капитального ремонта многоквартирного дома. проведение энергетического обследования является обязательным для организаций, проводящих мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, финансируемые полностью или частично за счет субсидий из федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации, местных бюджетов.

Не обязательно. Выполняется в добровольном порядке
Обязательно для всего жилого фонда

Кто осуществляет и оплачивает поверку приборов учёта?

В обязанности собственника входит обеспечение достоверности показаний приборов учёта, в частности, их своевременная метрологическая поверка, т.е. поверка оплачивается из собственных средств собственника.

Управляющая компания

Метрологическое обеспечение достоверности показаний приборов учёта заключается в периодической их поверке в специализированной организации

Жители МКД смогут самостоятельно определять способ накопления средств. Собственники дома смогут перейти от одной системы накопления средств на другую. Через какой срок после принятия решения на общем Собрании возможен переход от регионального оператора к личному счету дома.

Через 2 года

Через 3 года

Через год

Накапливать денежные средства на индивидуальном счете имеют право МКД с формой управления домом:

жилищно-строительный кооператив

товарищество собственников жилья

непосредственное управление

жители частного сектора

Верно ли утверждение: Доля собственника помещения в многоквартирном доме на денежные средства на специальном счете пропорциональна суммарному размеру взносов на капитальный ремонт, уплаченных собственником такого помещения и предшествующим собственником помещения

Верно

Неверно

Если планируемый региональной программой срок проведения работ еще не наступил, могут ли средства фонда использоваться для проведения работ по капитальному ремонту?

Средства фонда ремонта всегда доступны для собственников помещений в доме и могут использоваться в случае необходимости для проведения работ по капитальному ремонту

Если имеющихся на специальном счете средств недостаточно для проведения капитального ремонта, запланированного на ближайшее время, собственники помещений имеют возможность привлекать кредиты банка, используя средства на специальном счете для погашения кредита или оплаты получения гарантий по кредиту.

Не могут. Необходимо выполнять работы в срок, установленный региональной программой

Кто осуществляет оперативное руководство деятельностью Регионального Фонда:

Правление Фонда

Директор Фонда.

Областное правительство

Совет дома представляет собой:

орган самоуправления в многоквартирном доме, который подчиняется по всем вопросам своей деятельности общему собранию собственников помещений многоквартирного дома.

юридическое лицо

некоммерческую организацию

Собственник, либо группа собственников помещений в многоквартирном доме, решившие инициировать проведение общего собрания по вопросу создания Совета дома, обязаны сообщить иным собственникам помещений в данном доме о проведении такого собрания не позднее чем за десять дней до даты его проведения.

Верно

Неверно

Совет дома подлежит переизбранию на общем собрании собственников помещений в многоквартирном доме:

Каждые два года

Устанавливается решением общего собрания собственников помещений в данном доме.

Каждый год

Назовите основные технико-технологические мероприятия по энергоэффективности и энергосбережению, дающие максимальный эффект от их реализации:

Осуществление теплоизоляции стен

Установка эффективных водоразборных приборов

Установка эффективных окон

Установка теплоотражающих пленок на окнах

Осуществление теплоизоляции дверных проемов

Осуществление теплоизоляции внутренних трубопроводов систем горячего водоснабжения

Осуществление теплоотражающих экранов за радиаторами

Все вышеперечисленное

Что должны обеспечить проводимые осмотры общего имущества многоквартирного дома: своевременное выявление несоответствия состояния общего имущества требованиям законодательства Российской Федерации, а также угрозы безопасности жизни и здоровью граждан
 прохождение работ по контролю за состоянием, поддержанию в исправности, работоспособности, наладке и регулированию инженерных систем
 выполнение минимального перечня услуг и работ, необходимого для надлежащего содержания общего имущества многоквартирного дома.

Основными целями энергетического обследования являются:

получение сведений об оснащённости приборами учета используемых энергетических ресурсов
 составление энергетического паспорта и разработка перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки
 получение объективных данных об объеме используемых энергетических ресурсов, определение показателей энергетической эффективности, определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности, разработка перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки

В какой срок владелец специального счета обязан представить в орган государственного жилищного надзора уведомление о выбранном собственниками помещений в соответствующем многоквартирном доме способе формирования фонда капитального ремонта:

в течение пяти рабочих дней со дня получения соответствующего запроса от органа государственного жилищного надзора

в течение пяти рабочих дней со дня составления протокола общего собрания собственников помещений в этом многоквартирном доме о принятии решений, предусмотренных частями 3 и 4 статьи 170 Жилищного кодекса Российской Федерации

в течение пяти рабочих дней с момента открытия специального счета

В подразделе приводятся тесты с ответами, типовые задания, контрольные работы, методы и примеры их решений и пр. или ссылки на учебно-методическую литературу, содержащую данные контрольно-измерительные, методические и оценочные материалы.

7.2. Примерные темы курсовых проектов (работ)

В дисциплине «ОТРАСЛЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ В ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЙ СФЕРЕ» не предусмотрен курсовой проект (работа).

7.3. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

- ОПК 5,6 ,ПК-13-17

(код и наименование компетенции)

Вопросы, выносимые на экзамен:

1. Коммунальные услуги – общественное или частное благо?
2. Возможности развития конкуренции в коммунальном секторе.

3. Макроэкономика коммунального комплекса.
4. Перспективы и проблемы развития коммунального комплекса в России.
5. Направления реформирования коммунального комплекса.
6. Принципы и методы управления развитием коммунального комплекса.
 7. Реформа местного самоуправления и тарифного регулирования – проблемы и синергические эффекты.
8. Модели преобразования предприятий коммунального комплекса.
 9. Варианты организации отношений по предоставлению коммунальных услуг в соответствии с ЖК РФ. Правила предоставления коммунальных услуг.
 10. Сравнительный анализ формирования производственных издержек организации коммунального комплекса на основе метода денежных потоков и метода затрат и прибыли.
11. Прибыль организаций коммунального комплекса – подходы к формированию.
 12. Сравнительный анализ британской и германской моделей государственно-частного партнерства.
13. Пути минимизации рисков власти и бизнеса в концессионных контрактах.
14. Развитие концессионных механизмов в мировой практике.
15. Договоры управления коммунальной инфраструктурой.
16. Экономика и организация энергоресурсосбережения.
17. Что такое «справедливый» тариф?
 18. Сравнительный анализ моделей регулирования: регулирование рентабельности и регулирование «потолка» цен.
19. Проблема «безбилетника» в развитии коммунальной инфраструктуры.
 20. Достижение эффективности по Парето при финансировании развития систем коммунальной инфраструктуры.
21. Публичность формирования тарифов – механизмы и проблемы.
22. Риски тарифного регулирования и пути их минимизации.
23. Что такое «доступный» тариф на подключение?
 24. Привлечение частного финансирования в проекты модернизации коммунальной инфраструктуры – методы, возможности и проблемы.
25. Перекрестное субсидирование – проблема или решение?

В подразделе приводят вопросы, выносимые на экзамен (зачет), соответствующие формируемым в результате компетенциям.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1 Основная, дополнительная и нормативная литература, необходимая для освоения дисциплины (модуля)

Основная литература:

1. Техническая эксплуатация, содержание и обследование объектов недвижимости [Электронный ресурс] : учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 109 с. — 978-5-89040-454-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22670.html>
2. Сервейинг и профессиональный девелопмент недвижимости. Теория, практика. Часть 2. Организационно-технический модуль системы сервейинга в строительстве [Электронный ресурс] : монография / В.А. Харитонов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 471 с. — 978-5-7264-0667-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/23740.html>
3. Калинин В.М. Сервейинг и профессиональный девелопмент недвижимости. Теория, практика. Часть 3. Эксплуатационный модуль сервейинга в системе территориально-пространственного развития муниципального образования [Электронный ресурс] : монография / В.М. Калинин, С.Н. Попельнюхов, В.Н. Семенов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 206 с. — 978-5-7264-0636-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20029.html>

1. Водянов А.Н. Инвестиционные проекты, финансируемые из федерального бюджета: методы оценки эффективности / А.Н. Водянов, О.С. Гаврилов // Российский экономический журнал. - 2012 - № 1 - 9-28.
2. Головкин В.В. Реформирование жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации в 1992-2011 г.г./ В.В. Головкин - М.: ИНФРА-М, 2012. – 440 с.
3. Грабовый П.Г. и др. Экономика и управление недвижимостью. М, Издательство: Проспект, 2012г.
4. Грабовый П.Г. и др. Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса. М, Издательство: Проспект, 2012г.
5. Грабовый П.Г. и др. Управление рисками. М, Издательство: Проспект, 2012г.
6. Грабовый П.Г. и др. Управление городским хозяйством и модернизация жилищно-коммунальной инфраструктуры. М, Издательство: Просветитель, 2013г.
7. Грабовый П.Г., А.И.Солунского и др. Организация, планирование и управление строительством. Учебник. М, Издательство: Проспект, 2012г.
8. Грабовый П.Г. и др. Управление городским хозяйством и модернизация жилищно-коммунальной инфраструктуры. М, Издательство: Просветитель, 2013г.
9. Кузин Н.Я. Организация управления многоквартирным домом. Учебное пособие/Н.Я.Кузин . Г.В. Андриянова. Пенза, ПГУАС, 2012
10. Федеральный закон от 25.12.2012 N 270-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "О Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства".
11. Федеральный закон от 25.12.2012 N 271-ФЗ "О внесении изменений в Жилищный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации"
12. Постановление Правительства РФ от 16.04.2013 N 344 "О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам предоставления коммунальных услуг".
13. Программа повышения энергоэффективности городского жилищного фонда в Российской Федерации – Разработка модели и нормативно-правовой базы. Разработка механизмов финансирования капитального ремонта и повышения энергоэффективности многоквартирных домов и механизмов государственной поддержки. Институт экономики города, Москва, 2011 г.
14. Федеральный закон от 05.04.2013 N 44-ФЗ (ред. от 28.12.2013)" О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд ".
15. Федеральный закон от 21.07.2007 N 185-ФЗ (ред. от 28.12.2013) "О Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства
16. Федеральный закон от 25.12.2012 N 271-ФЗ "О внесении изменений в Жилищный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации".

Дополнительная литература:

17. Сервейинг. Организация, экспертиза, управление. Часть 1. Организационно-технологический модуль системы сервейинга [Электронный ресурс] : практикум / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 271 с. — 978-5-7264-1364-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/62632.html>
18. Сервейинг. Организация, экспертиза, управление. Часть 2. Экспертиза недвижимости и строительный контроль в системе сервейинга [Электронный ресурс] : практикум / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный универси-

тет, ЭБС АСВ, 2016. — 263 с. — 978-5-7264-1382-2. — Режим доступа:

<http://www.iprbookshop.ru/62633.html>

19. Анализ лучшей практики финансирования капитального ремонта и повышения энергоэффективности многоквартирных домов (на примере стран Центральной и Восточной Европы): Аналитический отчет - М.: Алекс, 2011. – 146 с.

20. Толстых Ю.О., Арефьева М.С. Исследование практик организации и деятельности управляющих компаний в современных условиях при проведении капитального ремонта многоквартирных жилых домов. Пенза, ПГУАС, 2014.

21. Толстых Ю.О. Особенности организации и развития деятельности по управлению жилым фондом. Монография. Пенза, ПГУАС, 2014.

22. Толстых Ю.О., Арефьева М.С., Толстова Т.В. Формирование экономического эффекта энергосберегающих мероприятий в рамках капитального ремонта многоквартирных домов // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 5; URL: <http://www.science-education.ru/119-14582>.

23. Информация о деятельности Фонда содействия реформированию жилищно - коммунального хозяйства на 2012 г. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.fondgkh.ru/result/result/index.html>.

24. Информация о жилищном строительстве в Российской Федерации в 2010 г. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.gks.ru/bgd/regl/b11_04/IssWWW.exe/Stg/d06/1jil_str.htm.

25. Информация о энергосберегающих технологиях и мероприятиях [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.energsovet.ru>. 29. Капитальный ремонт [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.rg.ru/2012/06/14/zhilie_site.html.

26. Азбука ЖКХ // www-документ [http://www.mrr-sro.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=88&Itemid=52]

27. Журнал "Услуги в сфере ЖКХ" // www-документ [http://www.gkh.ru/journals/2492/]

28. Материалы официального сайта Государственной корпорации «Фонд содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства»./ <http://www.fondgkh.ru/>

29. Порядок выбора совета дома в многоквартирном доме // www-документ [http://penza-guk.ru/doc-215.html]

30. Российская реформа жилищно-коммунального хозяйства и некоторые уроки из опыта Германии // www-документ [http://vaconsult.ru/papers/housingpaper.pdf]

31. Сформирован Организационный комитет по созданию национального объединения СРО в сфере ЖКХ // www-документ [http://www.gkh.ru/about/news/72480/]

32. Ход реформы ЖКХ // www-документ [http://www.reformagkh.ru/state?region=131#indom/131/0/0/1/10]

8.2. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

По дисциплине имеются следующие слайды:

Требования к программам в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.
Опыт реализации мероприятий и проектов в системе ЖКХ (отечественный и зарубежный опыт)
Предложения и рекомендации по внедрению эффективной системы энергосбережения и реализации пакетных мероприятий при капитальном ремонте на территории пензенской области с расчетом эффективности предложенных мероприятий (проектное решение)
Порядок создания и организации работы ТСЖ (сбор информации и организация общего собрания, проведение общего открытого собрания, утверждение устава ТСЖ, регистрация ТСЖ, Открытие счета и отправка необходимых уведомлений о создании ТСЖ, проведение собрания членов ТСЖ, заключение договоров, отчет-

ность о работе) (деловая игра)
Практика и проблемы создания и осуществления деятельности ТСЖ и управляющих компаний в многоквартирных домах. Проведение общих собраний собственников жилья, обязанности сторон, документооборот. Форма документов для организации управления и эксплуатации многоквартирных домов (МКД)
Нормативные требования и перечень основных мероприятий по капитальному ремонту многоквартирных жилых домов в регионе (основные модели и сценарии прогноза капитального ремонта на перспективу).
Организация совета многоквартирного дома, выбор старших по подъезду (права, обязанности, функции, меры стимулирования)
Энергетическое обследование зданий и сооружений в жилищно-коммунальном секторе
Анализ финансового состояния деятельности управляющих компаний (стандарты раскрытия информации управляющими организациями)
Содержание общего имущества в многоквартирном доме. Правила предоставления жилищно-коммунальных услуг.

Указывается учебно-методическая литература, разработанная преподавателями университета с датой издания (методические указания, учебные и учебно-методические пособия и пр. Списки составляются в алфавитном порядке по фамилиям первых авторов.

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. www.labrate.ru/ - электронная библиотека оценщика
2. www.imperia-a.ru/ - оценочный портал
3. www.consultant.ru/ - законодательная база РФ
4. www.valuer.ru/ - портал российских оценщиков
5. www.nasledie.ru/ - Информационно-аналитический портал
6. www.appraiser.ru/ - вестник оценщика
7. ru.wikipedia.org/ - свободная энциклопедия
8. www.consultant.ru - Справочная правовая система «КонсультантПлюс»
9. www1.minfin.ru/ru/ - Официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации
10. www.nalog.ru - Официальный сайт Федеральной налоговой службы
11. www.cbr.ru - Официальный сайт Центрального банка Российской Федерации
12. <http://www.finansmag.ru/> – электронная версия еженедельного журнала о финансах «Финанс»
13. <http://www.akdi.ru/> – «АКДИ Экономика и жизнь» агентство консультаций и деловой информации
14. <http://www.cemi.rssi.ru/ecr/> – журнал «Экономическая наука современной России»
15. <http://www.aup.ru/> – Административно-управленческий портал. Основой портала является электронная библиотека деловой литературы и документов, а также бизнес-форум по различным аспектам теории и практики организации, планирования и управления деятельностью предприятий.

10. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

1. Персональные компьютеры с доступом в Интернет для преподавателей и студентов
2. Аудитории, оснащенные мультимедийными средствами обучения для чтения лекций, проведения семинарских занятий, проверки самостоятельных работ.

3. Индивидуальный неограниченный доступ к одной или нескольким электронно-библиотечным системам и (или) электронным библиотекам, содержащим издания основной литературы, перечисленные в рабочей программе дисциплины.

В разделе указывается перечень специализированных лабораторий и классов, основные измерительные установки и оборудование, стенды, наглядные пособия, технические средства обучения и пр.

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель направления подготовки
 08.04.01 Строительство

 Д.В. Артюшин.
 «29» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Шифр	Наименование дисциплины
ФДТ.В.02	Развитие и оптимизация деятельности строительной организации при реализации инвестиционных проектов

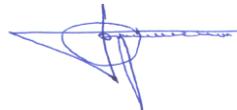
Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Управление инвестиционно-строительной деятельностью
Год начала реализации ОПОП	2022
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	Очная, очно - заочная
Год разработки/обновления	2022

Разработчики:

должность	учёная степень, учёное звание	ФИО
доцент	К.э.н., доцент	Смирнова Ю.О.

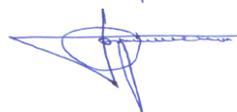
Рабочая программа дисциплины разработана и одобрена кафедрой (структурным подразделением) «Экспертиза и управление недвижимостью».

Заведующий кафедрой «Экспертиза и управление недвижимостью»



/ С.А. Баронин /

Руководитель основной образовательной программы



/ С.А. Баронин /

Председатель методической комиссии
 к.т.н., доцент



/О.Л. Викторова/

Рабочая программа утверждена методической комиссией ИСИ (института/факультета) протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

7. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Развитие недвижимости в рамках реализации инвестиционно-строительных проектов» является получение теоретических основ экономических знаний и методов их использования при решении практических задач, возникающих в процессе проектирования и (или) строительства.

В результате обучения студент должен знать:

должен знать:

- порядок разработки, согласование и утверждение документов на новое строительство, и реконструкцию объектов;
- виды экспертиз, права государственной вневедомственной экспертизы;
- нормы, документы и материалы, подлежащие рассмотрению при экологической экспертизе;

должен уметь:

- выполнять отдельные разделы технической, экологической, экономической экспертизы зданий;
- оформлять документацию по архитектурно-строительному надзору;
- осуществлять технический надзор заказчика за строительством объекта;
- оформлять лицензию на требуемый вид деятельности.

Целью изучения дисциплины является подготовка квалифицированных специалистов в области экспертиза и управления недвижимостью.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство».

Программа составлена с учётом рекомендаций примерной основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», утверждённой _____.

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы магистратуры направления 08.04.01 «Строительство», профиль ««Управление инвестиционно-строительной деятельностью»». Дисциплина относится к вариативной части.

8. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПКО-1. Способность проводить экспертизу инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости	УК-1.1. УК-1.2. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними УК-1.3. Сбор и систематизация информации по проблеме УК-1.4. Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации УК-1.5. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПКО-2. Способность разрабатывать концепцию инвестиционно-строительного проекта	УК-1.1. УК-1.2. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними УК-1.3. Сбор и систематизация информации по проблеме УК-1.4. Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации УК-1.5. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации
ПКО-3. Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования эффективности организационных и проектных решений в строительстве	УК-2.1. ожидаемых результатов проекта УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта УК-2.3. Разработка плана реализации проекта УК-2.4. Контроль реализации проекта УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке
ПКО-4. Способность управлять реализацией инвестиционно-строительных проектов	ОПК-3.1. Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной отрасли и опыта их решения ОПК-3.2. Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности ОПК-3.3. Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения ОПК-3.4. Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности ОПК-3.5. Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

9. Трудоёмкость дисциплины и видов учебных занятий по дисциплине

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единиц (108 академических часов).

(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам)

Видами учебных занятий и работы обучающегося по дисциплине могут являться.

Обозначение	Виды учебных занятий и работы обучающегося
Л	Лекции
ЛР	Лабораторные работы
ПЗ	Практические занятия
КРП	Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)
СР	Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения
К	Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Структура дисциплины:

Форма обучения – _____.

№	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося							Формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	КП	КР	СР	К	
1.	Виды экспертиз (техническая, экономическая, экологическая)	1	4	-	4	-				зачет
2.	Хронологический аспект проведения экспертиз и инспектирования в жилом цикле недвижимости.	1	4	-	4	-				
3.	Требования, нормы и допуски для несущих и ограждающих конструкций, инженерных коммуникаций	1	4	-	4	-				
4.	Зависимость инвестиционной активности заказчиков, эксплуатационной надежности объектов от качества проектирования. Новые методы оценки природного и техногенного риска в строительстве	1	4	-	4	-				
5.	Ознакомление с документами, регламентирующими порядок подготовки ИРД. Формы, содержание, назначение	1	4	-	4	-				
6.	Комплекс проектно-изыскательных работ. Виды назначение инженерно-технических изысканий. Чрезвычайные ситуации природного и технического характера. Анализ решений, заложенных в проекты строительства потенциально опасных промышленных, энергетических и транспортных объектов. Проверка обоснованности запроектированных организационных мероприятий и решений по восстановительным работам.	1	4	-	4	-				
7.	Состав, понятие исходно-разрешительная документация (ИРД); распорядительный документ. Функции	1	4	-	4	-				

	проектной организации в подготовки ИРД. Градостроительная и архитектурно-строительная документация (ГСД; АСД). Положение о едином порядке предпроектной и проектной подготовки в г.Пензе.								
8.	Ознакомление с документами, регламентирующими порядок подготовки ИРД. Формы, содержание, назначение	1	4	-	4	-			
	Итого:	1	32	-	32	-			

10.

**Содержание дисциплины,
структурированное по видам учебных
занятий и разделам**

При проведении аудиторных учебных занятий предусмотрено проведение текущего контроля успеваемости:

4.7 Лекции

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1.	Тема 1. Основные элементы сервейинга. Организация и управление проектами. Виды экспертиз (техническая, экономическая, экологическая,)	Регламентация состава, порядка разработки, согласования и утверждения документов на новое строительство, расширение и реконструкцию объектов. Хронологический аспект проведения экспертиз и инспектирования в жилом цикле недвижимости. Виды экспертиз: техническая, экологическая, экономическая.
2.	Тема 2. Законодательные нормы, требования и технические условия при осуществлении инвестиционной деятельности в строительстве. Требования, нормы и допуски для несущих и ограждающих конструкций, инженерных коммуникаций	Зависимость инвестиционной активности заказчиков, эксплуатационной надежности объектов от качества проектирования. Строительные нормы и правила (СНиП). Их пересмотр, обновление и обязательность применения. Ведомственные строительные нормы (ВСН). Отраслевые нормы технологического проектирования (ОНТП). Нормативные и инструктивные документы в области архитектуры и строительства. Основные положения о едином порядке предпроектной и проектной подготовки строительства. Ознакомление с документами, регламентирующими порядок

		<p>подготовки ИРД. Формы, содержание, назначение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – градостроительного заключения, – заключения по условиям проектирования, – заключения про инженерному обеспечению объекта, – разрешение на проектирование и проведение строительных работ,
3.	Тема 3. Новые методы оценки природного и техногенного риска в строительстве	<p>Чрезвычайные ситуации природного и технического характера. Анализ решений, заложенных в проекты строительства потенциально опасных промышленных, энергетических и транспортных объектов. Проверка обоснованности запроктированных организационных мероприятий и решений по восстановительным работам.</p>
4.	Тема 4. Анализ последствий экстремальных природных воздействий на сооружения. Тема 5. Проведение экологической паспортизации	<p>Установление соответственной намеченной и хозяйственной деятельности по проекту экономическим требованиям. Материалы, подлежащие рассмотрению при экологической экспертизе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – предплановые материалы, проекты генеральных планов застройки; – материалы, обосновывающие экологические требования к новой технике;
5.	Тема 5. Схемы финансирования	Возможные схемы финансирования развития коммунальной инфраструктуры
6.	Тема 6. Договоры, заключаемые организацией коммунального комплекса в целях реализации инвестиционной программы.	Договоры, заключаемые организацией коммунального комплекса в целях реализации инвестиционной программы.
	Тема 7. Инспектирование инвестиционного процесса жизненного цикла недвижимости	<p>Определение обоснованности принятых в проекте (ТЭО) показателей эффективности инвестиций в строительство объектов.</p> <ul style="list-style-type: none"> – обеспечение строительства проектной документацией; – освоение и освобождение строительной площадки; – надзора за строительством; – материально-технического обеспечения строительства; <p>приемки в эксплуатацию законченного строительного объекта.</p>

		Первая форма морального износа. Вторая форма морального износа. Общие положения оценки по затратам. Определение состава и величины затрат при оценке объекта недвижимости. Система определения стоимости нового строительства. Основные подходы к оценке полной стоимости строительства. Методы оценки полной стоимости строительства. Определение состава и величины затрат на базе объектных и локальных смет».
--	--	---

4.8 Лабораторные работы

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лабораторной работы

4.9 Практические занятия

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание занятия
1	Выполнение практической работы по следующему перечню разделов	<p>ФОРМЫ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СОБРАНИЯ ПО ВОПРОСАМ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МКД</p> <p>Собрание об организации капитального ремонта в 2020 году (рассмотрение предложений РО, общий счёт) · Протокол общего собрания об организации капремонта по Программе(рассмотрение предложений РО, общий счет) · Реестр собственников помещений в МКД · Список собственников помещений в МКД, присутствовавших на общем собрании (с результатами голосования) · Предельная стоимость услуг-работ (общий счет)</p> <p>Собрание о зачёте средств, потраченных на капитальный ремонт, в счёт будущих платежей (общий счёт) · Протокол о зачете стоимости ранее оказанных услуг и или проведенных работ по капитальному ремонту · Реестр собственников помещений в МКД · Список собственников помещений в МКД, присутствовавших на общем собрании (с результатами голосования)</p> <p>Собрание об организации проведения капитального ремонта за счёт средств спецсчёта · Протокол общего собрания об организации капитального ремонта на специальном счету · Реестр собственников помещений в МКД к протоколу о проведении капитального ремонта за счёт средств спецсчёта РО · Список собственников помещений в МКД, присутствовавших на общем собрании (с результатами голосования) · Предельная стоимость услуг-работ</p>

		<p>Собрание о переносе капитального ремонта на более поздний срок · Протокол о переносе срока капремонта на более поздний срок · Реестр собственников помещений в многоквартирном доме · Список собственников помещений в МКД, присутствующих на общем собрании (с результатами голосования)</p> <p>Собрание о досрочном проведении капитального ремонта общего имущества в многоквартирном доме · Протокол о досрочном проведении капитального ремонта общего имущества в многоквартирном доме · Реестр собственников помещений в многоквартирном доме · Список собственников помещений в МКД, присутствующих на общем собрании (с результатами голосования) · Предельная стоимость услуг-работ</p> <p>ЕСЛИ СОБСТВЕННИКИ ПОМЕЩЕНИЙ В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ ФОРМИРУЮТ ФОНДА КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА НА СПЕЦИАЛЬНОМ СЧЁТЕ, они самостоятельно решают все вопросы, касающиеся проведения капитального ремонта. В этом случае сроки, предусмотренные Региональной программой капитального ремонта, для собственников становятся предельными — то есть капремонт можно провести в любое время, но не позже сроков, установленных Программой.</p> <p>Чтобы организовать капитальный ремонт, собственникам нужно: 1. Провести общее собрание, на котором будут приняты решения по следующим вопросам (не менее 2/3 голосов собственников):</p> <ol style="list-style-type: none"> 6) перечень работ по капитальному ремонту; 7) предельная стоимость работ (услуг) по капитальному ремонту; 8) сроки проведения капитального ремонта; 9) источники финансирования капитального ремонта; 10) лицо, которое от имени всех собственников помещений в многоквартирном доме уполномочено участвовать в приемке выполненных работ по капитальному ремонту, в том числе подписывать соответствующие акты (далее — уполномоченное лицо). <p>4. Заключение договора с подрядной организацией, имеющей допуск к работам по капитальному ремонту общедомового имущества.</p> <p>5. Передать владельцу специального счёта следующие документы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4) Протокол об организации проведения капитального ремонта, реестр собственников всех помещений, список собственников помещений, присутствующих на собрании с результатами голосования (раздел «Собственникам», подраздел «Формы документов»); 5) Договор с подрядной организацией, подписанный уполномоченным лицом, со сметным расчетом; 6) Акт выполненных работ.
--	--	---

		<p>Указанные документы владелец специального счёта передаёт в банк для осуществления перевода средств подрядчику.</p> <p>Задание по курсу состоит в:</p> <p>6. Заполнении необходимы форм, упомянутых выше (http://fkrmd58.ru/news/kak-provesti-kapremont-na-specschyote/, в http://615pp.fkrmd58.ru/?fl=True в помощь)</p> <p>7. Составлении проекта организации капитального ремонта в соответствии с техническим заданием на разработку проектно- сметной документации (наличие сметы обязательно)</p> <p>8. Заполнении технического задания на разработку проектно-сметной документации и графика проведения работ (календарный план)</p> <p>9. Составлении технического заключения по результатам обследования осмотра конструкций (с фото)</p> <p>10. Представлении Фото объекта до и после осуществления капитального ремонта</p>
	Итого	Итоговое занятие. Защита работ

4.10 Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)

4.11 Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения

Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения включает всебя:

- самостоятельную подготовку к учебным занятиям, включая подготовку к аудиторным формам текущего контроля успеваемости;
- выполнение курсовой работы;
- выполнение домашних заданий;
- самостоятельную подготовку к промежуточной аттестации.

В таблице указаны темы для самостоятельного изучения обучающимся:

№	Наименование раздела дисциплины	Темы для самостоятельного изучения
1.	Раздел 1	Организационно-экономический механизм тарифного регулирования в жилищно-коммунальном хозяйстве
2.	Раздел 2	Инновации в управлении в сфере жилищно-коммунального хозяйства
3.	Раздел 3	Реструктуризация сферы услуг жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации

4.12 Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Работа обучающегося в период промежуточной аттестации включает в себя подготовку к формам промежуточной аттестации (_____), а также саму промежуточную аттестацию.

4.7. Воспитательная работа

№	Направление воспитательной работы*	Наименование раздела дисциплины **	Тема и содержание занятия
1	Профессионально-трудовое	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Научная теория. Задачи методологии научного исследования. Информационные условия исследования.

			Информационные условия по степени формализации.
	Культурно - творческое	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований	Предпосылки роста методологических исследований. Глобальная научная революция. Основные элементы структуры теории.
	Научно-образовательное	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Элементы научной теории. Виды теории. Функции теории. Основные элементы структуры теории. Задачи методологии научного исследования. Современные базы данных информации для целей научного исследования.
	духовно-нравственное	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Глобальная научная революция. Основные черты. Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Основные элементы структуры теории. Метод научного исследования. Сущность и понятие. Основная функция метода.
	Патриотическое	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Научная теория. Задачи методологии научного исследования. Информационные условия исследования. Информационные условия по степени формализации. Предпосылки роста методологических исследований. Глобальная научная революция. Основные элементы структуры теории.
	Гражданское	Наука и ее роль в развитии современного общества; Сущность научных исследований; Методология и методы научного исследования; Этапы научного исследования	Современное состояние науки. Основные тенденции в развитии современной науки. Элементы научной теории. Виды теории. Функции теории. Основные элементы структуры теории. Задачи методологии научного исследования. Современные базы данных информации для целей научного исследования.

11. Оценочные материалы по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине приведён в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации, а также текущего контроля по дисциплине хранятся на кафедре (структурном подразделении), ответственной за преподавание данной дисциплины.

12. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины

Основные принципы осуществления учебной работы обучающихся изложены в локальных нормативных актах, определяющих порядок организации контактной работы и порядок самостоятельной работы обучающихся. Организация учебной работы обучающихся на аудиторных учебных занятиях осуществляется в соответствии с п. 3.

12.1 Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов для освоения дисциплины

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать учебные издания и учебно-методические материалы, имеющиеся в научно-технической библиотеке ПГУАС и/или размещённые в Электронных библиотечных системах.

Актуальный перечень учебных изданий и учебно-методических материалов представлен в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

12.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются профессиональные базы данных и информационных справочных систем, перечень которых указан в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.

12.3 Перечень материально-технического, программного обеспечения освоения дисциплины

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в Приложении 4 к рабочей программе дисциплины.

Приложение 1 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
<i>Б1.В.01</i>	<i>Развитие недвижимости в рамках реализации инвестиционно-строительных проектов</i>

Код направления подготовки / специальности	<i>08.04.01</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Строительство</i>
Наименование ООП (направленность / профиль)	<i>«Управление инвестиционно-строительной деятельностью»</i>
Год начала реализации ООП	<i>2020</i>
Уровень образования	<i>магистр</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Год разработки/обновления	<i>2020</i>

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей оценивания, указанных в п.2. рабочей программы и в п.1.1 ФОС.

Связь компетенций, индикаторов достижения компетенций и показателей оценивания приведена в п.2 рабочей программы.

1.3. Описание формирования и контроля показателей оценивания

Оценивание уровня освоения обучающимися компетенций осуществляется с помощью форм промежуточной аттестации и текущего контроля. Формы промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости по дисциплине, с помощью которых производится оценивание, указаны в учебном плане и в п.3 рабочей программы.

В таблице приведена информация о формировании результатов обучения по дисциплине разделами дисциплины, а также о контроле показателей оценивания компетенций формами оценивания.

Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)	Номера разделов дисциплины	Формы оценивания (формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости)
Частичное освоение компетенции ПКО-1. Способность проводить экспертизу инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости	1-4	Контрольная работа
Освоение компетенции ПКО-1. Способность проводить экспертизу инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости	1-8	Курсовая работа
Освоение компетенции ПКО-1. Способность проводить экспертизу инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости	1-8	Экзамен

1.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При проведении промежуточной аттестации в форме _____ используется шкала оценивания: «2» (неудовлетворительно), «3» (удовлетворительно), «4» (хорошо), «5» (отлично).

При проведении промежуточной аттестации в форме зачёта используется шкала оценивания: «Не зачтено», «Зачтено».

Показателями оценивания являются знания и навыки обучающегося, полученные при изучении дисциплины.

Критериями оценивания достижения показателей являются:

Показатель оценивания	Критерий оценивания
Знания	Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Навыки начального уровня	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно среднее.
Навыки основного уровня	Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос

2. Типовые контрольные задания для оценивания формирования компетенций

2.1. Промежуточная аттестация

Опрос

2.1.1. Промежуточная аттестация в форме экзамена, дифференцированного зачета (зачета с оценкой), зачета

Зачет

Форма(ы) промежуточной аттестации:

Зачет

Перечень типовых вопросов (заданий) для проведения экзамена в 1 семестре (очная форма обучения):

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания
1	1-8	Строительная деятельность заказчика - застройщика Участие заказчиков - застройщиков в общегородском строительстве
		Факторы риска при проведении сделки купли-продажи жилья Состав и содержание проектной документации на строительство Зданий и сооружений Фазы жизненного цикла проекта и его участники Градостроительные требования к предоставлению земельного участка для строительства Государственный кадастровый учет земельных участков Условия и разработка договора подряда

		<p>Порядок организации и проведения аукционов по продаже права аренды земельных участков</p> <p>Участие в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости. Порядок заключения договоров долевого участия в строительстве.</p> <p>Государственная экспертиза проектов</p> <p>Требования по составу и содержанию экспертного заключения по тэо (проекту) на строительство объекта производственного назначения</p> <p>Правовые отношения в области экспертизы</p> <p>Новые формы и методы работы экспертизы</p> <p>Проведение экспертизы по принципу «одного окна»</p> <p>Экспертиза проектов потенциально опасных объектов</p> <p>Зарубежный опыт экспертизы. Общая оценка зарубежного опыта</p> <p>Экспертиза сметной документации</p> <p>Экспертиза раздела эффективности инвестиций</p> <p>Участники проекта жилищно - гражданского строительства</p> <p>Подрядные торги. Оценка оферт претендентов.</p> <p>Выбор лучшего предложения</p> <p>Перечень видов нарушений градостроительного и земельного</p> <p>Законодательства</p> <p>Экологическая экспертиза. Виды и типы. Стадии эколого-экспертного процесса</p> <p>Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду (овос)</p> <hr/> <p>Оформление исходно-разрешительной и проектной документации и получение разрешения на строительство. Выдача разрешения на ввод объекта в эксплуатацию (ст.55 грк рф): заявление, прилагаемые документы, основания для отказа.</p> <p>Договор строительного подряда и существенные элементы его экспертизы</p> <p>Основные положения и порядок оформления проектирования и строительства объектов недвижимости</p> <p>Основные принципы и методы оценки эффективности и финансовой реализуемости инвестиционно-строительных проектов.</p>
--	--	--

Перечень типовых вопросов/заданий для проведения дифференцированного зачёта (зачёта с оценкой) в _____ семестре (_____ форма обучения):

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания

Перечень типовых примерных вопросов/заданий для проведения зачёта в _____ семестре (_____ форма обучения):

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания

2.1.2. Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)

Тематика курсовых работ и/или курсовых проектов:

№ п/п	Наименование темы самостоятельной работы	Форма отчетности	Сроки отчетности
1.	Назовите отличия реконструкции от нового строительства.	реферат.	во время текущего семестра.
2.	Организация и регулирование инвестиционного процесса	реферат.	во время текущего семестра.
3.	Влияние позитивных и негативных факторов на инвестиционную деятельность в строительстве.	реферат.	во время текущего семестра.
4.	Экспертиза и инспектирование в инвестиционном процессе	реферат.	во время текущего семестра.
5.	Место и роль экспертизы	реферат.	во время текущего семестра.
6.	Экспертиза инвестиционного проекта.	реферат.	во время текущего семестра.
7.	Экспертиза проектов строительства.	реферат.	во время текущего семестра.
8.	Экономическая экспертиза объектов недвижимости	реферат.	во время текущего семестра.
9.	Экспертизы в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.	реферат.	во время текущего семестра.
10.	Экономическая экспертиза инвестиционного процесса недвижимости.	реферат.	во время текущего семестра.
11.	Техническая экспертиза проекта строительства	реферат.	во время текущего семестра.
12.	Экологическая экспертиза и паспортизация	реферат.	во время текущего семестра.
13.	Экономическая экспертиза и аудит	реферат.	во время текущего семестра.
14.	Экспертиза возможного риска в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	реферат.	во время текущего семестра.
15.	Системы требований и норм при проектировании, создании и эксплуатации объектов недвижимости	реферат.	во время текущего семестра.
16.	Какие условия для нового производства характерны для реконструкции?	реферат.	во время текущего семестра.

17.	Какие методы реконструкции применяются на практике?	реферат.	во время текущего семестра.
18.	Чем изменяется внешняя и внутренняя стесненность объекта реконструкции?	реферат.	во время текущего семестра.
19.	Каковы особенности использования грузоподъемных кранов на объектах реконструкции?	реферат.	во время текущего семестра.
20.	Какие мероприятия разрабатываются в составе ПОС и ППР для обеспечения безопасной работы кранов?	реферат.	во время текущего семестра.
21.	Назовите возможные методы обеспечения жизнедеятельности объекта во время проведения его реконструкции.	реферат.	во время текущего семестра.
22.	Какие особенности последовательного, параллельного и поточного метода организации строительства учитываются при проектировании ПОС и ППР на объектах реконструкции?	реферат.	во время текущего семестра.
23.	Основные особенности организации строительной площадки при реконструкции объектов промышленного и гражданского назначения	реферат.	во время текущего семестра.
24.	Назовите способы реконструкции остаточного периода реконструкции.	реферат.	во время текущего семестра.
25.	Перечислите принципы календарного планирования строительного производства при реконструкции объектов различного назначения.	реферат.	во время текущего семестра.
26.	Какими способами обеспечивается безопасная эксплуатация зданий гражданского назначения, находящихся вблизи реконструированного объекта?	реферат.	во время текущего семестра.
27.	Экспертиза прав собственности на земельный участок: понятие земельного участка (ЗУ) (ст.6 ЗК); категории земель; триединая сущность прав собственности; виды собственности ЗУ; понятие земельного сервитута (ст.23 ЗК);	реферат.	во время текущего семестра.
ИТОГО			

Состав типового задания на выполнение курсовых работ и/или курсовых проектов.

ФОРМЫ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СОБРАНИЯ ПО ВОПРОСАМ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МКД

Собрание об организации капитального ремонта в 2020 году (рассмотрение предложений РО, общий счёт) · Протокол общего собрания об организации капремонта по Программе(рассмотрение предложений РО, общий счет) · Реестр собственников помещений в МКД · Список собственников помещений в МКД, присутствовавших на общем собрании (с результатами голосования) · Предельная стоимость услуг-работ (общий счет)
Собрание о зачёте средств, потраченных на капитальный ремонт, в счёт будущих платежей (общий счёт) · Протокол о зачете стоимости ранее оказанных услуг и или проведенных работ по капитальному ремонту · Реестр собственников помещений в МКД ·

Список собственников помещений в МКД, присутствовавших на общем собрании (с результатами голосования)

Собрание об организации проведения капитального ремонта за счёт средств спецсчёта · Протокол общего собрания об организации капитального ремонта на специальном счёту · Реестр собственников помещений в МКД к протоколу о проведении капитального ремонта за счёт средств спецсчёта РО · Список собственников помещений в МКД, присутствовавших на общем собрании (с результатами голосования) · Предельная стоимость услуг-работ

Собрание о переносе капитального ремонта на более поздний срок · Протокол о переносе срока капремонта на более поздний срок · Реестр собственников помещений в многоквартирном доме · Список собственников помещений в МКД, присутствующих на общем собрании (с результатами голосования)

Собрание о досрочном проведении капитального ремонта общего имущества в многоквартирном доме · Протокол о досрочном проведении капитального ремонта общего имущества в многоквартирном доме · Реестр собственников помещений в многоквартирном доме · Список собственников помещений в МКД, присутствующих на общем собрании (с результатами голосования) · Предельная стоимость услуг-работ

ЕСЛИ СОБСТВЕННИКИ ПОМЕЩЕНИЙ В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ ФОРМИРУЮТ ФОНДА КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА НА СПЕЦИАЛЬНОМ СЧЁТЕ,

они самостоятельно решают все вопросы, касающиеся проведения капитального ремонта. В этом случае сроки, предусмотренные Региональной программой капитального ремонта, для собственников становятся предельными — то есть капремонт можно провести в любое время, но не позже сроков, установленных Программой.

Чтобы организовать капитальный ремонт, собственникам нужно: 1. Провести общее собрание, на котором будут приняты решения по следующим вопросам (не менее 2/3 голосов собственников):

- б) перечень работ по капитальному ремонту;
- 7) предельная стоимость работ (услуг) по капитальному ремонту;
- 8) сроки проведения капитального ремонта;
- 9) источники финансирования капитального ремонта;
- 10) лицо, которое от имени всех собственников помещений в многоквартирном

доме уполномочено участвовать в приемке выполненных работ по капитальному ремонту, в том числе подписывать соответствующие акты (далее — уполномоченное лицо).

4. Заключить договор с подрядной организацией, имеющей допуск к работам по капитальному ремонту общедомового имущества.

5. Передать владельцу специального счёта следующие документы:

4) Протокол об организации проведения капитального ремонта, реестр собственников всех помещений, список собственников помещений, присутствующих на собрании с результатами голосования (раздел «Собственникам», подраздел «Формы документов»);

5) Договор с подрядной организацией, подписанный уполномоченным лицом, со сметным расчетом;

б) Акт выполненных работ.

Указанные документы владелец специального счёта передаёт в банк для осуществления перевода средств подрядчику.

Задание по курсу состоит в:

6. Заполнении необходимы форм, упомянутых выше (<http://fkrmd58.ru/news/kak-provesti-kaipremont-na-specschyote/>, в <http://615pp.fkrmd58.ru/?fl=True> в помощь)

7. Составлении проекта организации капитального ремонта в соответствии с техническим заданием на разработку проектно- сметной документации (наличие сметы обязательно)

8. Заполнении технического задания на разработку проектно-сметной документации и графика проведения работ (календарный план)
9. Составлении технического заключения по результатам обследования осмотра конструкций (с фото)
10. Представлении Фото объекта до и после осуществления капитального ремонта

Перечень типовых примерных вопросов для защиты курсовой работы и/или курсового проекта:

2.2. Текущий контроль

Доклад. Тестирование

Образцы тестовых заданий (к рубежному контролю)

1. Экологическая экспертиза проводится на:

- А) Строящихся зданий и сооружений
- Б) Строительство новых, реконструкцию действующих зданий
- В) Здания имеющие культурно-историческую ценность

4. Какой закон от 23 ноября 1995 года регулирует отношения в области экологической экспертизы

- А) Федеральный закон «Об экологической экспертизе»
- Б) Об утверждении положения о порядке проведения гос. Экологической экспертизы
- В) Об охране окружающей природной среды

5. Цели экологической экспертизы заключаются:

- А) Создание неблагоприятных воздействий хозяйственной деятельности
- Б) Устранении неблагоприятных воздействий
- В) В предупреждении неблагоприятных воздействий

4. Виды экологической экспертизы

- А) Государственная и общественная
- Б) Общественная и социальная

В) Государственная и правовая

18. Запрещается размещение, проектирование на территории с большой концентрацией населения:

- А) Атомная электростанция
- Б) Гидроэлектростанций
- В) Ветровых электростанций

19. Субъекты государственной экологической экспертизы

- А) Исполнитель и подрядчик
- Б) Поставщик, заказчик, подрядчик
- В) Заказчик, подрядчик, потребитель

20. Проектирование заключение экспертной комиссии обсуждается на заключительном заседании экспертной комиссии на которую приглашают:

- А) Эксперта МЧС
- Б) Заказчик, разработчик материалов, и др. заинтересованные лица
- В) Незаинтересованные лица

21. Все экологические требования группируются в подзаконные нормативно-правовых документах по группам:

- А) Стадии развития недвижимости
- Б) Стадии непосредственной эксплуатации недвижимости
- В) В соответствии стадиям жизненного цикла объекта недвижимости

22. С какого возраста наступает административная и уголовная ответственность за экологические правонарушения (преступления):

- А) 16-летнего возраста
- Б) 14-летнего возраста

В) 18-летнего возраста

23. Экологическая экспертиза — это:

- а) система мероприятий по оптимизации взаимоотношений человеческого общества и природы;
- б) хозяйственная деятельность человека, обеспечивающая экономное использование природных ресурсов, их охрану и воспроизводство с учетом не только настоящих, но и будущих интересов общества;
- в) оценка уровня возможных негативных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду и природные ресурсы;
- г) комплекс взаимосвязанных стандартов, направленных на сохранение, восстановление и рациональное использование природных ресурсов.

24. Правовые основы экологической экспертизы заложены в:

- а) Конституции РФ; б) Декрете «О земле»;
- в) Федеральном законе «Об экологической экспертизе»; г) Законе РСФСР «Об охране окружающей среды»;
- д) Кодексе чести «Буси-до»;
- ж) на генетическом уровне.

25. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» был принят в:

- а) 1977 г.;
- б) 1985 г.;
- в) 1995 г.;
- г) 2000 г.;
- д) до сегодняшнего дня не вступил в силу.

26. По закону предусмотрены следующие виды экологической экспертизы:

- а) государственная;
- б) ведомственная; в) научная;
- г) общественная;
- д) скандальная; е) региональная.

27. Объектами экологической экспертизы являются:

- а) проект строительства гаража на территории частного землевладения;
- б) проект строительства гаража на муниципальной территории;
- в) проект строительства комплекса гаражей; г) проект издания книги;
- д) проект Закона «Об увеличении размера минимальной заработной платы работникам бюджетных организаций»;
- е) проект изменения схемы севооборота;
- ж) проект рекультивации нарушенных земель.

28. Государственная экологическая экспертиза проводится при условии:

- а) предоставления заказчиком на экологическую экспертизу комплекта необходимых материалов и документов;
- б) предварительной оплаты заказчиком проведения экологической экспертизы;
- в) наличия положительного заключения общественной экологической экспертизы; г) доказанности экологической безопасности проекта.

29. Общественная экологическая экспертиза может проводиться в отношении следующих объектов:

- а) любого из объектов, по которым проводится государственная экологическая экспертиза;
- б) любого из объектов, по которым проводится государственная экологическая экспертиза, за исключением объектов, сведения о которых составляют государственную, коммерческую и (или) иную охраняемую законом тайну;
- в) любого из объектов хозяйственной деятельности.

30. Общественная экологическая экспертиза проводится:

- а) до проведения государственной экологической экспертизы;
- б) одновременно с проведением государственной экологической экспертизы заказчиком документации;
- в) после проведения государственной экологической экспертизы; г) вместо государственной экологической экспертизы.

2.2.1. *Перечень форм текущего контроля:*

Доклад

2.2.2. *Типовые контрольные задания форм текущего контроля:*

61. Что такое жилищно-коммунальный комплекс и в чем экономические различия жилищного и коммунального секторов?
62. Какие отрасли входят в коммунальную экономику? Назовите их основные характеристики.
63. Какие расходы в коммунальном секторе возможно и целесообразно производить из местного бюджета?
64. Особенности коммунальных товаров и услуг.
65. Возможности конкуренции в коммунальном секторе.
66. Естественная монополия в коммунальном секторе: особенности, примеры и способы регулирования.
67. Почему большинство объектов коммунальной инфраструктуры находятся в муниципальной или государственной собственности?
68. В чем причины положительной динамики уровня износа систем коммунальной инфраструктуры в России?
69. Влияние коммунального комплекса на экономическое развитие муниципалитета, региона, страны.
70. Какие существуют варианты организации предоставления коммунальных услуг в условиях передачи поселениям соответствующих вопросов местного значения?
71. Какие имущественные отношения могут быть сформированы между органом местного самоуправления и частной организацией в отношении коммунальной инфраструктуры, находящейся в муниципальной собственности?
72. Какое имущество коммунального комплекса подлежит передаче муниципальным поселениям в процессе реформы местного самоуправления?
73. Какие виды деятельности целесообразно выделить в первую очередь из состава многоотраслевых жилищно-коммунальных предприятий, передав соответствующие функции частному сектору?
74. Основные направления федеральной политики в реформировании коммунального комплекса России.
75. Экономические, социальные и экологические издержки естественной монополии в коммунальном секторе.
76. Эластичность спроса на коммунальные услуги.
77. Группы потребителей коммунальных услуг – основные характеристики.
78. Может ли быть заключен прямой договор на поставку коммунальных ресурсов с собственником квартиры в многоквартирном доме?
79. Кому должны платить потребители за коммунальные услуги?
80. Основные элементы и содержание договора о ресурсоснабжении многоквартирного дома.
81. Роль органов местного самоуправления в предоставлении коммунальных услуг.
82. Модели организации системы хозяйствования в коммунальном секторе.
83. Плюсы и минусы практики хозяйственного ведения.
84. Проблемы «корпоративизации» муниципальных унитарных коммунальных предприятий.
85. Преимущества и недостатки различных способов реорганизации предприятия.
86. Реформа местного самоуправления и реорганизация коммунального комплекса.
87. Особенности бизнес-планирования в организациях коммунального комплекса.
88. Возможные подходы к формированию производственных затрат организации коммунального комплекса.
89. Возможности аутсорсинга – мировой опыт.

90. Оптимизация расходов коммунального предприятия, центры компетенций.
91. Структура доходов коммунальных предприятий.
92. Государственно-частное партнерство – основные характеристики.
93. В чем преимущества привлечения частного оператора к управлению коммунальной инфраструктурой для органов власти?
94. Социально-экономические выгоды привлечения оператора к управлению коммунальной инфраструктурой.
95. Три основных модели государственно-частного партнерства в коммунальном комплексе.
96. Основные формы управления объектами коммунальной инфраструктуры: собственность, эксплуатация, коммерческие риски и сроки.
97. Основные риски органов местного самоуправления при заключении договоров государственно-частного партнерства.
98. Основные риски частного оператора при заключении договоров государственно-частного партнерства.
99. Использование показателей деятельности в формировании концессионных соглашений.
100. Основные недостатки Федерального закона «О концессионных соглашениях» с точки зрения частного оператора.
101. Основные положения модели «регулирование рентабельности»: преимущества и недостатки
102. Основные положения модели «Регулирования потолка цен»: преимущества и недостатки.
103. Основные проблемы тарифного регулирования организаций коммунального комплекса в Российской Федерации.
104. Основные тарифные схемы.
105. В чем состоят основные цели и принципы Федерального Закона от 30.12.04 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»?
106. Почему Федеральный Закон от 30.12.04 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» был включен в пакет законов «Доступное жилье – гражданам России»?
107. Кто является субъектом регулирования в соответствии с Федеральным Законом от 30.12.04 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса», а кто является потребителем? Почему?
108. Что регулирует Федеральный Закон от 30.12.04 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»?
109. Кто является регулятором в соответствии с Федеральным Законом от 30.12.04 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» и какова сфера ответственности регулятора?
110. Каковы основные недостатки Федерального Закона от 30.12.04 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»?
111. Основные критерии доступности коммунальных услуг.
112. Каковы основные этапы развития систем коммунальной инфраструктуры, и кто несет ответственность за каждый этап в соответствии с российским законодательством?
113. Какие затраты могут быть включены в инвестиционную программу организации коммунального комплекса?
114. Каковы возможные способы финансирования развития систем коммунальной инфраструктуры?
115. Тариф на подключение и плата за подключение.
116. Практика взаимоотношений коммунальных организаций с застройщиками.
117. В чем проблемы «стихийного» развития систем коммунальной инфраструктуры?

118. В чем задача программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры?

119. Принципы мониторинга производственных программ организаций коммунального комплекса.

120. Принципы мониторинга инвестиционных программ организаций коммунального комплекса.

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

3.4. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме экзамена и/или дифференцированного зачета (зачета с оценкой)

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме экзамена проводится в 1 семестре.

Используются критерии и шкала оценивания, указанные в п.1.2. Оценка выставляется преподавателем интегрально по всем показателям и критериям оценивания.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос	неправильная оценка предложенной ситуации; отсутствие теоретического обоснования выполнения заданий.	затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов преподавателя; выполнение заданий при подсказке преподавателя; затруднения в формулировке выводов.	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательное, правильное выполнение всех заданий; возможны единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя; умение обоснованно	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательное, правильное выполнение всех заданий; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.

			излагать свои мысли, делать необходимые выводы.	
--	--	--	---	--

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно среднее.	неправильная оценка предложенной ситуации; отсутствие теоретического обоснования выполнения заданий.	затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов преподавателя; выполнение заданий при подсказке преподавателя; затруднения в формулировке выводов.	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательно е, правильное выполнение всех заданий; возможны единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательное, правильное выполнение всех заданий; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки основного уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения	неправильная оценка предложенной ситуации; отсутствие теоретического обоснования	затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполное теоретическое обоснование,	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания	дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания

достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос	выполнения заданий.	требующее наводящих вопросов преподавателя; выполнение заданий при подсказке преподавателя; затруднения в формулировке выводов.	теоретического материала и умение их применять; последовательно е, правильное выполнение всех заданий; возможны единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.	теоретического материала и умение их применять; последовательное, правильное выполнение всех заданий; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.
--	---------------------	---	--	--

3.5. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме зачета

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме зачёта проводится в семестре. Для оценивания знаний и навыков используются критерии и шкала, указанные п.1.2.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки основного уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено

3.6. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)

Процедура защиты курсовой работы (курсового проекта) определена локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме защиты _____ в _____ семестре.

Используется шкала и критерии оценивания, указанные в п.1.2. Процедура оценивания знаний и навыков приведена в п.3.1.

Приложение 2 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
<i>Б1.В.01</i>	<i>Развитие недвижимости в рамках реализации инвестиционно-строительных проектов</i>

Код направления подготовки / специальности	<i>08.04.01</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Строительство</i>
Наименование ООП (направленность / профиль)	<i>«Управление инвестиционно-строительной деятельностью»</i>
Год начала реализации ООП	<i>2020</i>
Уровень образования	<i>магистр</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Год разработки/обновления	<i>2020</i>

Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов**Печатные учебные издания в НТБ ПГУАС:**

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц	Количество экземпляров в библиотеке ПГУАС
	-	

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Ссылка на учебное издание в ЭБС
1.	Техническая эксплуатация летательных аппаратов : краткий словарь терминов и определений для студентов бакалавриата по направлениям подготовки 25.03.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей», 25.03.02 «Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов» всех форм обучения / составители О. Г. Бойко, В. В. Лукасов, Н. В. Никушкин. — Красноярск : Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева, 2020. — 62 с. — ISBN 2227-8397.	—Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/107236.html (дата обращения: 31.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2.	Горлов, Н. И. Основы научных исследований : учебное пособие / Н. И. Горлов, В. М. Деревяшкин, И. Б. Елистратова. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2019. — 121 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102129.html (дата обращения: 31.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102129.html (дата обращения: 31.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3.	Порядина, В. Л. Основы научных исследований в управлении социально-экономическими системами : учебное пособие / В. Л. Порядина, С. А. Баркалов, Т. Г. Лихачева. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 262 с. — ISBN 978-5-89040-564-7. —	Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/55054.html (дата обращения: 31.05.2021).
4.	Бирюлева Д.К. Определение объемов работ для учета в сметной документации : учебное пособие / Бирюлева Д.К., Низамова А.Ш.. — Казань : Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. — 110 с. — ISBN 2227-8397.	URL: http://www.iprbookshop.ru/105742.html (дата обращения: 30.05.2021).
5.	Трубицын, В. А. Основы научных исследований : учебное пособие / В. А. Трубицын, А. А. Порохня, В. В. Мелешин. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 149 с. — ISBN 2227-8397.	Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/66036.html (дата обращения: 31.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Перечень учебно-методических материалов в НТБ ПГУАС

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц
	-

Согласовано: НТБ

_____ / _____
дата

_____ / _____
Подпись, ФИО

Приложение 3 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
<i>Б1.В.01</i>	<i>Развитие недвижимости в рамках реализации инвестиционно-строительных проектов</i>

Код направления подготовки / специальности	<i>08.04.01</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Строительство</i>
Наименование ООП (направленность / профиль)	<i>«Управление инвестиционно-строительной деятельностью»</i>
Год начала реализации ООП	<i>2020</i>
Уровень образования	<i>магистр</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Год разработки/обновления	<i>2020</i>

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование	Электронный адрес ресурса
Электронно-информационная обучающая система ПГУАС - ЭИОС	http://www.pguas.ru/eios
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Всероссийский методический интернет-портал - РОСМЕТОД	http://www.rosmetod.ru/
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/
Научно-технический журнал по строительству и архитектуре «Вестник ПГУАС: Строительство, наука и образование»	http://www.vestnikpguas.ru/
Справочно-правовая система СПС КонсультантПлюс-программа информационной поддержки российской науки и образования	http://www.edu.konsultant.ru

Шифр	Наименование дисциплины
<i>Б1.В.01</i>	<i>Развитие недвижимости в рамках реализации инвестиционно-строительных проектов</i>

Код направления подготовки / специальности	<i>08.04.01</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Строительство</i>
Наименование ООП (направленность / профиль)	<i>«Управление инвестиционно-строительной деятельностью»</i>
Год начала реализации ООП	<i>2020</i>
Уровень образования	<i>магистр</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Год разработки/обновления	<i>2020</i>

Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Персональные компьютеры с доступом в Интернет для преподавателей и студентов	+	+
Аудитории, оснащенные мультимедийными средствами обучения для чтения лекций, проведения семинарских занятий, проверки самостоятельных работ	+	+
Индивидуальный неограниченный доступ к одной или нескольким электронно-библиотечным системам и (или) электронным библиотекам, содержащим издания основной литературы, перечисленные в рабочей программе дисциплины	+	+