

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пензенский государственный университет архитектуры и строительства"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 26.06.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе специалитета

08.05.01

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: специализация N 1 "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений"

Кафедра: Строительные конструкции

Институт: Инженерно-строительный

Квалификация: Инженер-строитель

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	организационно-управленческий
+	изыскательский
+	сервисно-эксплуатационный
+	экспертно-аналитический
+	контрольно-надзорный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 483 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Руководитель образовательной программы

Декан

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Болдырев С.А.

20__ г.



/ Тарасов Р.В./

/ Зубович Н.А./

/ Ласьков Н.Н./

/ Артюшин Д.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I											*							Э	*	Э	Э	К	К			*													Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
																		Э	Э	*	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		Э	*	*	Э	К	К														Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К			
																		Э	*	Э	Э	К	К											*				Э	*	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
II											*							Э	*	Э	Э	К	К			*													Э	Э	Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К	
																		Э	Э	*	Э	Э	К	К													Э	Э	Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К			
																		Э	*	Э	Э	К	К												*			Э	*	Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К		
																		Э	*	Э	Э	К	К					*							*			Э	Э	Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К		
III											*							Э	*	Э	Э	К	К			*													Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
																		Э	Э	*	Э	Э	К	К													Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К			
																		Э	*	*	Э	К	К														Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К			
																		Э	*	Э	Э	К	К					*							*			Э	*	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
IV											*							Э	*	Э	Э	К	К			*													Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
																		Э	Э	*	Э	Э	К	К													Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К			
																		Э	*	*	Э	К	К														Э	*	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К			
																		Э	*	Э	Э	К	К												*			Э	*	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
V											*							Э	*	Э	Э	К	К			*													Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
																		Э	Э	*	Э	Э	К	К													Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К			
																		Э	*	*	Э	К	К														Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К			
																		Э	*	Э	Э	К	К												*			Э	*	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
VI											*							Э	*	Э	Э	П	П	П	П	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		
																		Э	Э	*	Э	Э	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		
																		Э	*	*	Э	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		
																		Э	*	Э	Э	П	П	П	П	Пд	Пд	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16		16	176
Э	Экзаменационные сессии	3 1/6	3 4/6	6 5/6	3 1/6	3 4/6	6 5/6	3 1/6	3 4/6	6 5/6	3 1/6	3 4/6	6 5/6	3 1/6	3 4/6	6 5/6	3 1/6		3 1/6	37 2/6
У	Учебная практика		4	4		2	2													6
П	Производственная практика					2	2		4	4		4	4		4	4		4	4	18
Пд	Преддипломная практика																	12	12	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																	2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7		8 4/6	8 4/6	43 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	13 (78 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 3/6	29 3/6	52	22 3/6	29 3/6	52	22 3/6	29 3/6	52	22 3/6	29 3/6	52	22 3/6	29 3/6	52	20 3/6	31 3/6	52	312

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																											
Блок 1.Дисциплины (модули)									297	297	11020	11020	4352	4352	4796	1872		26	28	27	27	27	27	27	27	28	26	27	
Обязательная часть									261	261	9396	9396	3632	3632	4090	1674		26	28	25	25	27	24	24	24	24	20	14	
+	Б1.О.01	История России			1				4	4	144	144	112	112	14	18		4											
+	Б1.О.02	Химия	2						4	4	144	144	48	48	60	36			4										
+	Б1.О.03	Физическая культура и спорт		18					2	2	72	72	32	32	22	18		1							1				
+	Б1.О.04	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	3		12		3	12	11	11	396	396	128	128	196	72		4	3	4									
+	Б1.О.05	Инженерная геодезия	2		1			12	6	6	216	216	80	80	82	54		3	3										
+	Б1.О.06	Иностранный язык	3	1	2				9	9	324	324	80	80	181	63		3	3	3									
+	Б1.О.07	Физика	3		12				10	10	360	360	128	128	160	72		4	3	3									
+	Б1.О.08	Высшая математика	4	3	12				15	15	540	540	256	256	203	81		5	3	3	4								
+	Б1.О.09	Введение в информационные технологии и программирование		2	3				5	5	180	180	64	64	89	27			2	3									
+	Б1.О.10	Теоретическая механика	4	23				234	10	10	360	360	144	144	162	54			3	3	4								
+	Б1.О.11	Инженерная геология	2						4	4	144	144	48	48	60	36			4										
+	Б1.О.12	Строительные материалы	4	3					6	6	216	216	80	80	91	45				3	3								
+	Б1.О.13	Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности	45	3				345	12	12	432	432	144	144	207	81				3	5	4							
+	Б1.О.14	Философия			4				3	3	108	108	48	48	42	18					3								
+	Б1.О.15	Архитектура			4		4		3	3	108	108	48	48	42	18					3								
+	Б1.О.16	Химия в строительстве		4					3	3	108	108	48	48	51	9					3								
+	Б1.О.17	Информационное моделирование в строительстве		5					3	3	108	108	48	48	51	9						3							
+	Б1.О.18	Механика жидкости и газа		5					3	3	108	108	48	48	51	9						3							
+	Б1.О.19	Механизация строительства	5						4	4	144	144	48	48	60	36						4							
+	Б1.О.20	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		5					3	3	108	108	32	32	67	9						3							
+	Б1.О.21	Обучение служением		5					2	2	72	72	32	32	31	9						2							
+	Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве			6				2	2	72	72	32	32	22	18							2						
+	Б1.О.23	Строительная механика	56					56	7	7	252	252	96	96	84	72						3	4						
+	Б1.О.24	Геотехника	6		5		6		6	6	216	216	64	64	98	54						3	3						
+	Б1.О.25	Основы архитектурно-строительного проектирования	6	5			6	5	5	5	180	180	64	64	71	45						2	3						
+	Б1.О.26	Строительная физика			6				3	3	108	108	48	48	42	18							3						
+	Б1.О.27	Инженерная экология в строительстве		6					3	3	108	108	48	48	51	9							3						
+	Б1.О.28	Техническая теплотехника		6					3	3	108	108	48	48	51	9							3						
+	Б1.О.29	Электротехника и электроснабжение	7	6					6	6	216	216	80	80	91	45							3	3					
+	Б1.О.30	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений		7					2	2	72	72	32	32	31	9								2					
+	Б1.О.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		7					3	3	108	108	48	48	51	9								3					
+	Б1.О.32	Теория расчета пластин и оболочек	7					7	4	4	144	144	48	48	60	36								4					
+	Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	8	7					5	5	180	180	64	64	71	45								2	3				
+	Б1.О.34	Технологические процессы в строительстве	8	7			8		6	6	216	216	80	80	91	45								2	4				
+	Б1.О.35	Металлические конструкции	8	7		8		7	7	7	252	252	96	96	111	45								3	4				
+	Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции	9	7	8	8		9	9	9	324	324	128	128	133	63								2	3	4			
+	Б1.О.37	Автоматизированное проектирование строительных конструкций		7				7	3	3	108	108	48	48	51	9								3					

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
59	История и философия
54	Физика и химия
21	Физвоспитание
20	Начертательная геометрия и графика
13	Землеустройство и геодезия
50	Иностранные языки
54	Физика и химия
7	Математика и математическое
55	Информационно-вычислительные системы
58	Механика
53	Геотехника и дорожное строительство
57	Технологии строительных материалов
58	Механика
59	История и философия
9	Городское строительство и
54	Физика и химия
20	Начертательная геометрия и графика
52	Водоснабжение, водоотведение и
19	Механизация и автоматизация
56	Кадастры недвижимости и право
59	История и философия
58	Механика
53	Геотехника и дорожное строительство
9	Городское строительство и архитектуры
9	Городское строительство и
14	Инженерная экология
32	Теплогасоснабжение и вентиляция
19	Механизация и автоматизация
30	Строительные конструкции
28	Стандартизация, сертификация и аудит качества
58	Механика
14	Инженерная экология
60	Управление качеством и технология
30	Строительные конструкции
30	Строительные конструкции
30	Строительные конструкции

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
55	Информационно-вычислительные
60	Управление качеством и технология строительства
32	Теплогасоснабжение и вентиляция
52	Водоснабжение, водоотведение и
58	Механика
58	Механика
30	Строительные конструкции
38	Экономика и организацияуправления
30	Строительные конструкции
38	Экономика и организацияуправления производством
30	Строительные конструкции
30	Строительные конструкции
39	Экспертиза и управление
21	Физвоспитание
9	Городское строительство и архитектуры
53	Геотехника и дорожное строительство
58	Механика
30	Строительные конструкции
60	Управление качеством и технология строительства
60	Управление качеством и технология строительства
9	Городское строительство и архитектуры
56	Кадастры недвижимости и право
57	Технологии строительных материалов и деревообработка
57	Технологии строительных материалов
30	Строительные конструкции
58	Механика
53	Геотехника и дорожное строительство
13	Землеустройство и геодезия

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										48	48	1728	1728	576	576	1026	126				6		6		6		6		24
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			4				3	3	108	108	36	36	54	18					3								
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			4				3	3	108	108	36	36	54	18					3								
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			6				6	6	216	216	72	72	126	18						6							
+	Б2.В.04(П)	Проектная практика			8				6	6	216	216	72	72	126	18								6					
+	Б2.В.05(П)	Исполнительская практика			А				6	6	216	216	72	72	126	18										6			
+	Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа			С				6	6	216	216	72	72	126	18													6
+	Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика			С				18	18	648	648	216	216	414	18													18
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	18	18	270	36												9
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	С						3	3	108	108	2	2	70	36													3
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	16	16	200														6
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4	144	144	64	64	62	18					2					2		
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи		А					2	2	72	72	32	32	31	9										2			
+	ФТД.02	Численные методы механики деформируемого твердого тела		5					2	2	72	72	32	32	31	9						2							

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
30	Строительные конструкции
30	Строительные конструкции
30	Строительные конструкции
30	Строительные конструкции
30	Строительные конструкции
30	Строительные конструкции
30	Строительные конструкции
30	Строительные конструкции
30	Строительные конструкции
50	Иностранные языки
58	Механика

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Описание сути проблемной ситуации	-
Б1.О.14	Философия	
Б1.В.ДВ.01.02	Юридический практикум специалиста	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	-
Б1.О.14	Философия	
Б1.В.ДВ.01.02	Юридический практикум специалиста	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Сбор и систематизация информации по проблеме	-
Б1.О.14	Философия	
Б1.В.ДВ.01.01	История архитектуры и строительной техники	
Б1.В.ДВ.01.02	Юридический практикум специалиста	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Выбор информационных ресурсов для поиска информации о проблемной ситуации	-
Б1.О.14	Философия	
Б1.В.ДВ.01.01	История архитектуры и строительной техники	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Оценка адекватности информации о проблемной ситуации путём выявления диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации	-
Б1.О.14	Философия	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.6	Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	-
Б1.О.14	Философия	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.7	Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации	-
Б1.О.14	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Юридический практикум специалиста	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.8	Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации, формулирование и аргументирование выводов суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата	
Б1.О.14	Философия	
Б1.В.ДВ.01.02	Юридический практикум специалиста	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.9	Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации	-
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	-
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	-
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Выбор способа реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов	-
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Разработка плана реализации проекта	-
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-2.5	Контроль реализации проекта	-
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.6	Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке	-
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Разработка целей команды в соответствии с целями проекта	-
Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации	-
Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников	-
Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Выбор правил командной работы как основы организации и руководства работой команды	-
Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды	-
Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.6	Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией	-
Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.7	Презентация результатов собственной и командной работы	-
Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.8	Оценка результативности работы команды	-
Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.9	Контроль реализации стратегического плана команды	-
Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Поиск информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.09	Введение в информационные технологии и программирование	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Русский язык и культура речи	
УК-4.2	Представление информации на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.09	Введение в информационные технологии и программирование	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Русский язык и культура речи	
УК-4.3	Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык Российской Федерации и с государственного языка Российской Федерации на иностранный	-
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Русский язык и культура речи	
УК-4.4	Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях	-
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Русский язык и культура речи	
УК-4.5	Ведение академической и профессиональной дискуссии на государственном языке Российской Федерации и/или иностранном языке	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.06	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Философия	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Русский язык и культура речи	
УК-4.6	Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия	-
Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Русский язык и культура речи	
УК-4.7	Ведение деловой переписки, делового разговора на государственном языке Российской Федерации	-
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Русский язык и культура речи	
УК-4.8	Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия	-
Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Выявление общего и особенного в историческом развитии России	-
Б1.О.01	История России	
Б1.В.ДВ.01.01	История архитектуры и строительной техники	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.14	Философия	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Выявление причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни	-
Б1.О.01	История России	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации	-
Б1.О.01	История России	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.5	Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки	-
Б1.О.01	История России	
Б1.В.ДВ.01.01	История архитектуры и строительной техники	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6	Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.7	Определение целей и задач межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций	-
Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.8	Выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности	-
Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.9	Выбор способа поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия экстремизму и терроризму	-
Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.10	Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.11	Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду	-
Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Определение уровня самооценки и уровня притязаний	-
Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Формулирование целей личностного и профессионального развития, условий их достижения	-
Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов	-
Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.4	Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста	-
Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.5	Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности	-
Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.6	Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выбора траектории собственного профессионального роста	-
Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.7	Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности	-
Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.8	Составление плана распределения личного времени для выполнения задания	-
Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.9	Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Введение в информационные технологии и программирование	
Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека	-
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.2	Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья	-
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Выбор здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.4	Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и поддержания работоспособности	-
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.5	Выбор рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте	-
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	-
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б1.О.27	Инженерная экология в строительстве	
Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.49	Сейсмостойкость сооружений	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	-
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б1.О.27	Инженерная экология в строительстве	
Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.49	Сейсмостойкость сооружений	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.3	Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	-
Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Оказание первой помощи пострадавшему	-
Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Выбор способа поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта	-
Б1.О.20	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Описание базовых принципов функционирования экономики и экономического развития с адекватным применением понятийно-категориального аппарата экономической науки	-
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Определение целей, механизмов и инструментов государственной социально-экономической политики (с учетом организационной и институциональной системы), её влияния на макроэкономические параметры и на индивида	-
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Выбор способа личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.4	Выбор инструментов управления личными финансами (личным бюджетом) для достижения поставленной цели	-
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.5	Оценка экономических и финансовых рисков для индивида и способов их снижения	-
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
	УК-10.1	Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности и способы профилактики коррупции	-
	Б1.О.20	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
	Б1.В.ДВ.01.02	Юридический практикум специалиста	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		Умеет анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
	Б1.О.20	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
	Б1.В.ДВ.01.02	Юридический практикум специалиста	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3		Владеет навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами	-
	Б1.О.20	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
	Б1.В.ДВ.01.02	Юридический практикум специалиста	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук	ОПК
	ОПК-1.1	Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности	-
	Б1.О.02	Химия	
	Б1.О.07	Физика	
	Б1.О.10	Теоретическая механика	
	Б1.О.13	Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности	
	Б1.О.16	Химия в строительстве	
	Б1.О.18	Механика жидкости и газа	
	Б1.О.26	Строительная физика	
	Б2.О.01(У)	Изыскательская геологическая практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования	-
	Б1.О.07	Физика	
	Б1.О.10	Теоретическая механика	
	Б1.О.13	Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности	
	Б1.О.18	Механика жидкости и газа	
	Б1.О.26	Строительная физика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3		Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования	-
	Б1.О.02	Химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Химия в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов (явлений) в виде математического(их) уравнения(й), обоснование граничных и начальных условий	-
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Высшая математика	
Б1.О.10	Теоретическая механика	
Б1.О.13	Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности	
Б1.О.18	Механика жидкости и газа	
Б1.О.23	Строительная механика	
Б1.О.26	Строительная физика	
Б1.О.32	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.О.42	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.О.43	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.5	Выбор для решения задач профессиональной деятельности фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление	-
Б1.О.02	Химия	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.10	Теоретическая механика	
Б1.О.13	Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности	
Б1.О.16	Химия в строительстве	
Б1.О.18	Механика жидкости и газа	
Б1.О.26	Строительная физика	
Б1.О.32	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.О.43	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.6	Решение инженерных задач с применением математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии	-
Б1.О.08	Высшая математика	
Б1.О.09	Введение в информационные технологии и программирование	
Б1.О.32	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.О.43	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.7	Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа	-
Б1.О.08	Высшая математика	
Б1.О.32	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.О.43	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.8	Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами	-
Б1.О.08	Высшая математика	
Б1.О.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.9	Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Высшая математика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.10	Оценка адекватности результатов математического моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Высшая математика	
Б1.О.09	Введение в информационные технологии и программирование	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.11	Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды	-
Б1.О.27	Инженерная экология в строительстве	
Б2.О.01(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Представление этапов работы с современными информационными системами	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.09	Введение в информационные технологии и программирование	
Б1.О.14	Философия	
Б1.О.38	Системы искусственного интеллекта	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Сбор, обработка и хранение информации с использованием информационных технологий	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.17	Информационное моделирование в строительстве	
Б2.О.01(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Выбор цифровых технологий для решения конкретных задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Введение в информационные технологии и программирование	
Б1.О.17	Информационное моделирование в строительстве	
Б1.О.37	Автоматизированное проектирование строительных конструкций	
Б1.О.38	Системы искусственного интеллекта	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Применение прикладного программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Введение в информационные технологии и программирование	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.37	Автоматизированное проектирование строительных конструкций	
	Б1.О.38	Системы искусственного интеллекта	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	ОПК
	ОПК-3.1	Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	-
	Б1.О.05	Инженерная геодезия	
	Б1.О.11	Инженерная геология	
	Б1.О.12	Строительные материалы	
	Б1.О.15	Архитектура	
	Б1.О.19	Механизация строительства	
	Б1.О.24	Геотехника	
	Б1.О.25	Основы архитектурно-строительного проектирования	
	Б1.О.27	Инженерная экология в строительстве	
	Б1.О.28	Техническая теплотехника	
	Б1.О.29	Электротехника и электроснабжение	
	Б1.О.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
	Б1.О.34	Технологические процессы в строительстве	
	Б1.О.35	Металлические конструкции	
	Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции	
	Б1.О.39	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	
	Б1.О.40	Теплогазоснабжение и вентиляция	
	Б1.О.41	Водоснабжение и водоотведение	
	Б1.О.44	Конструкции из дерева и пластмасс	
	Б1.О.45	Экономика и управление строительством	
	Б1.О.46	Обследование, испытание зданий и сооружений	
	Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
	Б2.О.01(У)	Изыскательская геологическая практика	
	Б2.О.02(У)	Изыскательская геодезическая практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-3.2	Сбор и систематизация информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности	-
	Б1.О.05	Инженерная геодезия	
	Б1.О.11	Инженерная геология	
	Б1.О.12	Строительные материалы	
	Б1.О.17	Информационное моделирование в строительстве	
	Б1.О.19	Механизация строительства	
	Б1.О.24	Геотехника	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.25	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.27	Инженерная экология в строительстве	
Б1.О.29	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.34	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.35	Металлические конструкции	
Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.40	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.О.41	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.О.44	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.О.46	Обследование, испытание зданий и сооружений	
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Формулирование задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	-
Б1.О.05	Инженерная геодезия	
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б1.О.12	Строительные материалы	
Б1.О.19	Механизация строительства	
Б1.О.24	Геотехника	
Б1.О.25	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.27	Инженерная экология в строительстве	
Б1.О.29	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.34	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.35	Металлические конструкции	
Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.40	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.О.41	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.О.44	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	
Б1.О.46	Обследование, испытание зданий и сооружений	
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
Б2.О.01(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б2.О.02(У)	Изыскательская геодезическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.4	Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Инженерная геодезия	
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б1.О.12	Строительные материалы	

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.20	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
B1.O.24	Геотехника	
B1.O.25	Основы архитектурно-строительного проектирования	
B1.O.27	Инженерная экология в строительстве	
B1.O.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
B1.O.34	Технологические процессы в строительстве	
B1.O.35	Металлические конструкции	
B1.O.36	Железобетонные и каменные конструкции	
B1.O.40	Теплогазоснабжение и вентиляция	
B1.O.41	Водоснабжение и водоотведение	
B1.O.44	Конструкции из дерева и пластмасс	
B1.O.45	Экономика и управление строительством	
B1.O.46	Обследование, испытание зданий и сооружений	
B1.O.47	Организация и управление строительным производством	
B2.O.01(У)	Изыскательская геологическая практика	
B2.O.02(У)	Изыскательская геодезическая практика	
B3.O2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.5	Выбор способа или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения	
B1.O.05	Инженерная геодезия	
B1.O.11	Инженерная геология	
B1.O.12	Строительные материалы	
B1.O.19	Механизация строительства	
B1.O.24	Геотехника	
B1.O.25	Основы архитектурно-строительного проектирования	
B1.O.27	Инженерная экология в строительстве	
B1.O.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
B1.O.34	Технологические процессы в строительстве	
B1.O.35	Металлические конструкции	
B1.O.36	Железобетонные и каменные конструкции	
B1.O.40	Теплогазоснабжение и вентиляция	
B1.O.41	Водоснабжение и водоотведение	
B1.O.44	Конструкции из дерева и пластмасс	
B1.O.45	Экономика и управление строительством	
B1.O.46	Обследование, испытание зданий и сооружений	
B1.O.47	Организация и управление строительным производством	
B2.O.01(У)	Изыскательская геологическая практика	
B2.O.02(У)	Изыскательская геодезическая практика	
B3.O2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.6	Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Инженерная геодезия	
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б1.О.12	Строительные материалы	
Б1.О.19	Механизация строительства	
Б1.О.24	Геотехника	
Б1.О.25	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.27	Инженерная экология в строительстве	
Б1.О.28	Техническая теплотехника	
Б1.О.29	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б1.О.34	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.35	Металлические конструкции	
Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.39	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.О.40	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.О.41	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.О.44	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	
Б1.О.46	Обследование, испытание зданий и сооружений	
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
Б2.О.01(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.7	Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	-
Б1.О.04	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.8	Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий по предупреждению опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защите от их последствий	-
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б1.О.24	Геотехника	
Б1.О.27	Инженерная экология в строительстве	
Б2.О.01(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.9	Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы	-
Б1.О.15	Архитектура	
Б1.О.25	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.10	Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Архитектура	
Б1.О.25	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.11	Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения	-
Б1.О.35	Металлические конструкции	
Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.44	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.12	Оценка условий работы строительных конструкций	-
Б1.О.35	Металлические конструкции	
Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.44	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.О.46	Обследование, испытание зданий и сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.13	Оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды	-
Б1.О.27	Инженерная экология в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.14	Выбор строительных материалов для строительных конструкций и изделий	-
Б1.О.12	Строительные материалы	
Б1.О.35	Металлические конструкции	
Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.44	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.15	Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств	-
Б1.О.12	Строительные материалы	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.16	Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях	-
Б1.О.29	Электротехника и электроснабжение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.17	Оценка экономических условий функционирования предприятия	-
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	ОПК
ОПК-4.1	Выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Инженерная геодезия	
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б1.О.15	Архитектура	
Б1.О.20	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.24	Геотехника	
Б1.О.25	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.27	Инженерная экология в строительстве	
Б1.О.28	Техническая теплотехника	
Б1.О.29	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.30	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.О.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б1.О.35	Металлические конструкции	
Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.39	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.О.40	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.О.41	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.О.44	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Выявление основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	-
Б1.О.05	Инженерная геодезия	
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б1.О.15	Архитектура	
Б1.О.24	Геотехника	
Б1.О.25	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.27	Инженерная экология в строительстве	
Б1.О.28	Техническая теплотехника	
Б1.О.29	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.30	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.О.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б1.О.35	Металлические конструкции	
Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.40	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.О.41	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.О.44	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	-
Б1.О.25	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.30	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.О.39	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации	-
Б1.О.04	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.30	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.5	Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	-
Б1.О.04	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.24	Геотехника	
Б1.О.25	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.28	Техническая теплотехника	
Б1.О.29	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.35	Металлические конструкции	
Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.40	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.О.41	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.О.44	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.6	Составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа	-
Б1.О.15	Архитектура	
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.7	Разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства	-
Б1.О.04	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.24	Геотехника	
Б1.О.25	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.35	Металлические конструкции	
Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.44	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли	ОПК
	ОПК-5.1	Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием	-
	Б1.О.05	Инженерная геодезия	
	Б1.О.11	Инженерная геология	
	Б2.О.01(У)	Изыскательская геологическая практика	
	Б2.О.02(У)	Изыскательская геодезическая практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-5.2	Выбор нормативных документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий в строительстве	-
	Б1.О.05	Инженерная геодезия	
	Б1.О.11	Инженерная геология	
	Б2.О.01(У)	Изыскательская геологическая практика	
	Б2.О.02(У)	Изыскательская геодезическая практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-5.3	Определение потребности в ресурсах и установление сроков проведения проектно-изыскательских работ	-
	Б1.О.05	Инженерная геодезия	
	Б1.О.11	Инженерная геология	
	Б2.О.01(У)	Изыскательская геологическая практика	
	Б2.О.02(У)	Изыскательская геодезическая практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-5.4	Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства	-
	Б1.О.05	Инженерная геодезия	
	Б2.О.02(У)	Изыскательская геодезическая практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-5.5	Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства	-
	Б1.О.11	Инженерная геология	
	Б2.О.01(У)	Изыскательская геологическая практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-5.6	Выполнение базовых измерений инженерно-геодезических изысканий для строительства	-
	Б1.О.05	Инженерная геодезия	
	Б2.О.02(У)	Изыскательская геодезическая практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-5.7	Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства	-
	Б1.О.11	Инженерная геология	
	Б2.О.01(У)	Изыскательская геологическая практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-5.8	Документирование результатов инженерных изысканий	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Инженерная геодезия	
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б2.О.01(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б2.О.02(У)	Изыскательская геодезическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.9	Выбор способа и выполнение обработки результатов инженерных изысканий	-
Б1.О.05	Инженерная геодезия	
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б2.О.01(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б2.О.02(У)	Изыскательская геодезическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.10	Оформление и представление результатов инженерных изысканий	-
Б1.О.05	Инженерная геодезия	
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б2.О.01(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б2.О.02(У)	Изыскательская геодезическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.11	Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям	-
Б1.О.05	Инженерная геодезия	
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б2.О.01(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б2.О.02(У)	Изыскательская геодезическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
ОПК-6.1	Составление технического задания на проектирование	-
Б1.О.25	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	-
Б1.О.24	Геотехника	
Б1.О.25	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.28	Техническая теплотехника	
Б1.О.29	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.35	Металлические конструкции	
Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.40	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.О.41	Водоснабжение и водоотведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.44	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Составление технического задания на изыскания для инженерно-технического проектирования	-
Б1.О.05	Инженерная геодезия	
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.4	Составление проекта заключения на результатах изыскательских работ	-
Б1.О.05	Инженерная геодезия	
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.5	Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование	-
Б1.О.25	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.39	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.6	Выбор объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения	-
Б1.О.24	Геотехника	
Б1.О.25	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.35	Металлические конструкции	
Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.39	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.О.44	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.7	Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем здания в соответствии с техническими условиями	-
Б1.О.28	Техническая теплотехника	
Б1.О.29	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.40	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.О.41	Водоснабжение и водоотведение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.8	Разработка проекта элемента строительной конструкции здания	-
Б1.О.35	Металлические конструкции	
Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.44	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.9	Составление генерального плана объекта капитального строительства	-
Б1.О.25	Основы архитектурно-строительного проектирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.10	Выполнение графической части проектной документации здания, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения	-
Б1.О.24	Геотехника	
Б1.О.25	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.35	Металлические конструкции	
Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.44	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.11	Выбор технологий для строительства и обустройства здания, разработка элементов проекта организации строительства	-
Б1.О.34	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.39	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.12	Проверка соблюдения требований по доступности для маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений	-
Б1.О.25	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.13	Формулирование и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий	-
Б1.О.25	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.14	Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ	-
Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.15	Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)	-
Б1.О.13	Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности	
Б1.О.23	Строительная механика	
Б1.О.35	Металлические конструкции	
Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.42	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.О.44	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.О.49	Сейсмостойкость сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.16	Определение основных параметров инженерной системы жизнеобеспечения здания (сооружения), расчётное обоснование режима её работы	-
Б1.О.28	Техническая теплотехника	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.40	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.О.41	Водоснабжение и водоотведение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.17	Составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок	-
Б1.О.10	Теоретическая механика	
Б1.О.13	Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности	
Б1.О.23	Строительная механика	
Б1.О.35	Металлические конструкции	
Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.42	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.О.44	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.О.49	Сейсмостойкость сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.18	Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения	-
Б1.О.13	Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности	
Б1.О.23	Строительная механика	
Б1.О.35	Металлические конструкции	
Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.42	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.О.44	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.О.49	Сейсмостойкость сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.19	Динамический расчёт стержневой системы	-
Б1.О.42	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.О.49	Сейсмостойкость сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.20	Оценка устойчивости и деформируемости грунтового основания объекта строительства	-
Б1.О.24	Геотехника	
Б1.О.49	Сейсмостойкость сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.21	Определение основных параметров теплового, акустического режима здания, освещённости помещений здания	-
Б1.О.26	Строительная физика	
Б1.О.28	Техническая теплотехника	
Б1.О.40	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.22	Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте строительства	-
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.23	Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта строительства	-
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	
Б1.О.50	Управление проектами	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.24	Представление и защита результатов проектных работ	-
Б1.О.24	Геотехника	
Б1.О.25	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.34	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.35	Металлические конструкции	
Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.44	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.25	Оценка достаточности и достоверности информации проектной документации, результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы	-
Б1.О.05	Инженерная геодезия	
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б1.О.24	Геотехника	
Б1.О.25	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.27	Инженерная экология в строительстве	
Б1.О.35	Металлические конструкции	
Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.44	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
Б1.О.50	Управление проектами	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.26	Оценка соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий нормативным требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	-
Б1.О.24	Геотехника	
Б1.О.25	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.35	Металлические конструкции	
Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.44	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.27	Оценка соответствия проектной документации экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды	-
Б1.О.27	Инженерная экология в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.28	Составление проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий	-
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.29	Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	-
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
ОПК-7.1	Выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки	-
Б1.О.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Документальный контроль качества материальных ресурсов	-
Б1.О.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)	-
Б1.О.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.4	Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения	-
Б1.О.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.5	Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов	-
Б1.О.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.6	Подготовка и оформление документа для контроля качества или сертификации продукции	-
Б1.О.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.7	Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции	-
Б1.О.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.8	Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества	-
Б1.О.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.9	Разработка плана мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке строительно-монтажных работ	-
Б1.О.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК
ОПК-8.1	Выбор технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий	-
Б1.О.34	Технологические процессы в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Оценка возможности применения новых технологий строительного производства и форм организации труда	-
Б1.О.34	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.50	Управление проектами	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Разработка элемента проекта производства работ	-
Б1.О.34	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.50	Управление проектами	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.4	Контроль соблюдения технологии осуществления строительно-монтажных на объекте капитального строительства, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов строительно-монтажных работ от проекта	-
Б1.О.34	Технологические процессы в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.5	Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства	-
Б1.О.34	Технологические процессы в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.6	Составление исполнительно-технической документации производства строительно-монтажных работ	-
Б1.О.34	Технологические процессы в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.7	Составление плана мероприятий строительного контроля на участке строительства	-
Б1.О.34	Технологические процессы в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.8	Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ	-
Б1.О.34	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.39	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8.9	Подготовка исполнительной документации производства строительно-монтажных работ	-
Б1.О.34	Технологические процессы в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.10	Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ	-
Б1.О.27	Инженерная экология в строительстве	
Б1.О.34	Технологические процессы в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.11	Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса строительного производства	-
Б1.О.29	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.34	Технологические процессы в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации	ОПК
ОПК-9.1	Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	-
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	-
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Определение квалификационного состава работников производственного подразделения	-
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.4	Составление локального нормативно-методического документа для проведения базового инструктажа по охране труда (по пожарной безопасности, по охране окружающей среды)	-
Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.5	Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве	-
Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.6	Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий	-
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.7	Выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность строительной организации	-
Б1.О.20	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.8	Составление плана производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения строительной организации	-
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.9	Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для производственной деятельности производственного подразделения	-
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.10	Контроль процесса выполнения производственным подразделением установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений	-
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.11	Выбор нормативных правовых документов, регламентирующих мероприятия по противодействию коррупции, и оценка возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции	-
Б1.О.20	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.12	Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении	-
Б1.О.20	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений, осуществлять мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности зданий и сооружений	ОПК
ОПК-10.1	Составление перечня работ производственного подразделения по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта капитального строительства	-
Б1.О.48	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	Составление плана мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта капитального строительства	-
Б1.О.48	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.3	Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и пожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта капитального строительства, выбор мероприятий по обеспечению безопасности	-
Б1.О.48	Эксплуатация и реконструкция сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.4	Оценка результатов выполнения работ по ремонту профильного объекта капитального строительства	-
Б1.О.48	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.5	Контроль выполнения и обработка результатов мониторинга безопасности профильного объекта капитального строительства	-
Б1.О.48	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.6	Оценка технического состояния профильного объекта капитального строительства на основе данных мониторинга	-
Б1.О.48	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.7	Оценка соответствия профильного объекта капитального строительства требованиям нормативно-правовых (нормативно-технических) документов по безопасности	-
Б1.О.48	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований	ОПК
ОПК-11.1	Формулирование целей, постановка задачи исследования	-
Б1.О.46	Обследование, испытание зданий и сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.2	Выбор способов и методик выполнения исследования	-
Б1.О.32	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.О.43	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б1.О.46	Обследование, испытание зданий и сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.3	Составление программы для проведения исследования, определение потребности в ресурсах	-
Б1.О.46	Обследование, испытание зданий и сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.4	Составление плана исследования	-
Б1.О.46	Обследование, испытание зданий и сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.5	Выполнение и контроль выполнения эмпирического исследования	-
Б1.О.46	Обследование, испытание зданий и сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.6	Составление математической модели исследуемого процесса (явления)	-
Б1.О.37	Автоматизированное проектирование строительных конструкций	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-11.7	Выполнение и контроль выполнения математического моделирования	-
Б1.О.37	Автоматизированное проектирование строительных конструкций	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.8	Обработка результатов эмпирических исследований методами математической статистики и теории вероятностей	-
Б1.О.08	Высшая математика	
Б1.О.46	Обследование, испытание зданий и сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.9	Обработка результатов математического моделирования	-
Б1.О.37	Автоматизированное проектирование строительных конструкций	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.10	Выполнение и контроль выполнения документального исследования технической информации о профильном объекте строительства	-
Б1.О.46	Обследование, испытание зданий и сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.11	Документирование результатов исследования, оформление отчётной документации	-
Б1.О.46	Обследование, испытание зданий и сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.12	Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований	-
Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.46	Обследование, испытание зданий и сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.13	Формулирование выводов по результатам исследования	-
Б1.О.46	Обследование, испытание зданий и сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.14	Представление и защита результатов проведённого исследования	-
Б1.О.46	Обследование, испытание зданий и сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способность проводить экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий для строительства высотных и большепролётных зданий и сооружений	-
ПК-1.1	Оценка комплектности проектной документации и/или результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы при строительстве высотных и большепролётных зданий и сооружений	-
Б1.В.02	Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий	
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролётных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс по теории сооружений	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.2	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы при строительстве высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.02	Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий	
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс по теории сооружений	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Выбор методики выполнения и проведения экспертизы	-
Б1.В.02	Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий	
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс по теории сооружений	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4	Оценка соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий при строительстве высотных и большепролетных зданий и сооружений требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	-
Б1.В.02	Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий	
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс по теории сооружений	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.5	Составление проекта заключения результатов экспертизы	-
Б1.В.02	Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий	
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс по теории сооружений	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность осуществлять и организовывать проведение испытаний, обследований строительных конструкций высотных, большепролетных зданий и сооружений	-
ПК-2.1	Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительной конструкции высотных, большепролетных зданий и сооружений	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные материалы и системы в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Материаловедение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Выбор и систематизация информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования	-
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Составление плана обследования (испытания) строительной конструкции высотных, большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.4	Выполнение обследования (испытания) строительной конструкции высотных, большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.5	Обработка результатов обследования (испытания) строительной конструкции высотных, большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.6	Составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции высотных, большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные материалы и системы в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Материаловедение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.7	Выбор вариантов технических решений по результатам обследования строительной конструкции высотных, большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные материалы и системы в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Материаловедение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.8	Контроль соблюдения требований охраны труда при обследовании (испытании) строительной конструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.05	Основы мониторинга зданий при основных природных и техногенных воздействиях	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
ПК-3.1	Составление технического задания на проектирование высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.02	Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Составление технического задания для проведения инженерных изысканий для высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Оценка результатов инженерных изысканий для высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4	Выбор исходных данных для проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.02	Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий	
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.5	Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих нормативные требования к проектным решениям высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.02	Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий	
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные материалы и системы в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Материаловедение	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс по теории сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.6	Составление плана работ по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.02	Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий	
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.06	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс по теории сооружений	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.7	Оценка условий строительства высотного или большепролетного здания (сооружения)	-
Б1.В.02	Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий	
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.06	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс по теории сооружений	
Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.8	Определение основных параметров объемно-планировочного решения высотного или большепролетного здания (сооружения) в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения	-
Б1.В.02	Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.9	Выбор варианта конструктивного решения высотного или большепролетного здания (сооружения) в соответствии с техническим заданием	-
Б1.В.02	Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.10	Назначение основных параметров строительной конструкции высотного или большепролетного здания (сооружения)	-
Б1.В.02	Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.11	Корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции высотного или большепролетного здания (сооружения)	-
Б1.В.02	Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.12	Оформление текстовой и графической части проекта высотного или большепролетного здания (сооружения), в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования	-
Б1.В.02	Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий	
Б1.В.06	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс по теории сооружений	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.13	Выбор и сравнение вариантов проектных, организационнотехнологических решений строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.02	Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий	
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс по теории сооружений	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.14	Выбор организационно-технологической схемы возведения высотного или большепролетного здания (сооружения) в составе проекта организации строительства	-
Б1.В.06	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.15	Разработка календарного плана строительства высотного или большепролетного здания (сооружения) в составе проекта организации строительства	-
Б1.В.06	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.16	Определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	-
Б1.В.06	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.17	Разработка строительного генерального плана основного периода строительства высотного или большепролетного здания (сооружения) в составе проекта организации строительства	-
Б1.В.06	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.18	Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки высотного или большепролетного здания (сооружения)	-
Б1.В.02	Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий	
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные материалы и системы в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Материаловедение	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.19	Определение стоимости проектируемого высотного или большепролетного здания (сооружения) по укрупненным показателям	-
Б1.В.06	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.20	Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений высотного или большепролетного здания (сооружения)	-
Б1.В.02	Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.21	Выбор мер по борьбе с коррупцией при проведении техникоэкономической оценки высотного или большепролетного здания (сооружения)	-
Б1.В.06	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Юридический практикум специалиста	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.22	Проверка соответствия проектных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений требованиям нормативнотехнических документов техническому заданию на проектирование	-
Б1.В.02	Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий	
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.23	Выполнение нормоконтроля оформления проектной документации высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.02	Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий	
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.24	Составление технического задания для разработки смежных разделов проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.06	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.25	Разработка критериев безопасности высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс по теории сооружений	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.26	Составление плана согласования проектной документации на строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.27	Представление и защита результатов работ по проектированию высотного или большепролетного здания (сооружения)	-
Б1.В.02	Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий	
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4		Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
	ПК-4.1	Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений высотного или большепролетного здания (сооружения)	-
	Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
	Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
	Б2.В.04(П)	Проектная практика	
	Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-4.2	Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения высотного или большепролетного здания (сооружения)	-
	Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
	Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
	Б2.В.04(П)	Проектная практика	
	Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-4.3	Сбор нагрузок и воздействий на высотное или большепролетное здание (сооружение)	-
	Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
	Б1.В.05	Основы мониторинга зданий при основных природных и техногенных воздействиях	
	Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
	Б2.В.04(П)	Проектная практика	
	Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Численные методы механики деформируемого твердого тела	
	ПК-4.4	Выбор параметров расчетной схемы высотного или большепролетного здания (сооружения), строительной конструкции высотного или большепролетного здания (сооружения)	-
	Б1.В.05	Основы мониторинга зданий при основных природных и техногенных воздействиях	
	Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
	Б2.В.04(П)	Проектная практика	
	Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Численные методы механики деформируемого твердого тела	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4.5	Составление расчётной схемы высотного или большепролетного здания (сооружения), строительной конструкции высотного или большепролетного здания (сооружения)	-
Б1.В.04	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.В.05	Основы мониторинга зданий при основных природных и техногенных воздействиях	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.04(П)	Проектная практика	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Численные методы механики деформируемого твердого тела	
ПК-4.6	Выбор методики выполнения расчётного обоснования высотного или большепролетного здания (сооружения)	-
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.04(П)	Проектная практика	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.7	Выполнение расчётов и оценка прочности конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений в соответствии с выбранной методикой	-
Б1.В.04	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.04(П)	Проектная практика	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Численные методы механики деформируемого твердого тела	
ПК-4.8	Выполнение расчётов и оценка общей устойчивости, деформаций высотного или большепролетного здания (сооружения) и его основания в соответствии с установленной методикой	-
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.04(П)	Проектная практика	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.9	Выбор параметров модели высотного или большепролетного здания (сооружения) и окружающей среды для численного моделирования	-
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.04(П)	Проектная практика	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Численные методы механики деформируемого твердого тела	
ПК-4.10	Конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию	-
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.04(П)	Проектная практика	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.11	Оценка соответствия проектных решений высотного или большепролетного здания (сооружения) требованиям нормативнотехнических документов на основе результатов расчётного обоснования, оценка достоверности результатов расчётного обоснования	-
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.04(П)	Проектная практика	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.12	Представление и защита результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции высотного или большепролетного здания (сооружения)	-
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.04(П)	Проектная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Численные методы механики деформируемого твердого тела	
ПК-5	Способность организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
ПК-5.1	Составление плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.07	Возведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ	-
Б1.В.07	Возведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Составление графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	-
Б1.В.07	Возведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.4	Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	-
Б1.В.07	Возведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.5	Составление сводной ведомости потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах	-
Б1.В.07	Возведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.6	Составление плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	-
Б1.В.07	Возведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.7	Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ	-
Б1.В.07	Возведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.8	Разработка технологической карты на производство строительно-монтажных работ при возведении высотного и/или большепролетного здания (сооружения)	-
Б1.В.07	Возведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.9	Составление схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ	-
Б1.В.07	Возведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.10	Составления плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.07	Возведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.11	Оценка и документирование соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационнотехнологической документации	-
Б1.В.07	Возведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.12	Составление плана и контроль распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ	-
Б1.В.07	Возведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.13	Контроль исполнения и документирование результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	-
Б1.В.07	Возведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.14	Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ	-
Б1.В.07	Возведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.15	Контроль документирования исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.07	Возведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.16	Контроль разработки производственной программы строительной организации	-
Б1.В.07	Возведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5.17	Составление плана мероприятий по повышению производительности труда при строительстве, реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.07	Возведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.18	Контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.07	Возведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность выполнять научно-техническое сопровождение строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
ПК-6.1	Постановка задач исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.05	Основы мониторинга зданий при основных природных и техногенных воздействиях	
Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.05	Основы мониторинга зданий при основных природных и техногенных воздействиях	
Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Составление плана исследований в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.4	Определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.05	Основы мониторинга зданий при основных природных и техногенных воздействиях	
Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.5	Составление аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.06	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6.6	Разработка физической (или математической) модели исследуемого объекта	-
Б1.В.06	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.7	Проведение исследования в соответствии с его методикой	-
Б1.В.06	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.8	Обработка результатов исследования и получение экспериментально-статистической модели, описывающей поведение исследуемого объекта	-
Б1.В.06	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.9	Оформление аналитического научно-технического отчета по результатам исследования	-
Б1.В.06	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.10	Представление и защита результатов проведённого научного исследования	-
Б1.В.06	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
ПК-7.1	Выбор и анализ нормативных документов и исходных данных для разработки мероприятий по обеспечению безопасности высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.05	Основы мониторинга зданий при основных природных и техногенных воздействиях	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс по теории сооружений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Выбор методики и параметров контроля безопасности высотных и большепролетных зданий и сооружений при разработке проектной документации	-
Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.05	Основы мониторинга зданий при основных природных и техногенных воздействиях	
	Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
	Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс по теории сооружений	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3		Контроль разработки мероприятий по обеспечению промышленной и экологической безопасности высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
	Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
	Б1.В.05	Основы мониторинга зданий при основных природных и техногенных воздействиях	
	Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	
	Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс по теории сооружений	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11
Б1.О.01	История России	УК-4.1; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.02	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.5
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.О.04	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-3.7; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.7
Б1.О.05	Инженерная геодезия	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.6; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.25
Б1.О.06	Иностранный язык	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.07	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5
Б1.О.08	Высшая математика	ОПК-1.4; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-1.10; ОПК-11.8
Б1.О.09	Введение в информационные технологии и программирование	УК-4.1; УК-4.2; УК-6.9; ОПК-1.6; ОПК-1.10; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.10	Теоретическая механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-6.17
Б1.О.11	Инженерная геология	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.8; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.5; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.25
Б1.О.12	Строительные материалы	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.14; ОПК-3.15
Б1.О.13	Соппротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-6.15; ОПК-6.17; ОПК-6.18
Б1.О.14	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-1.8; УК-4.5; УК-5.2; ОПК-2.1
Б1.О.15	Архитектура	ОПК-3.1; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.6
Б1.О.16	Химия в строительстве	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.5
Б1.О.17	Информационное моделирование в строительстве	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2
Б1.О.18	Механика жидкости и газа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5
Б1.О.19	Механизация строительства	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.5; ОПК-3.6
Б1.О.20	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	УК-8.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-9.7; ОПК-9.11; ОПК-9.12
Б1.О.21	Обучение служением	
Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-4.6; УК-4.8; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-5.10; УК-5.11; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-6.8; УК-6.9
Б1.О.23	Строительная механика	ОПК-1.4; ОПК-6.15; ОПК-6.17; ОПК-6.18
Б1.О.24	Геотехника	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.8; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.7; ОПК-6.2; ОПК-6.6; ОПК-6.10; ОПК-6.20; ОПК-6.24; ОПК-6.25; ОПК-6.26
Б1.О.25	Основы архитектурно-строительного проектирования	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-4.7; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.12; ОПК-6.13; ОПК-6.24; ОПК-6.25; ОПК-6.26
Б1.О.26	Строительная физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-6.21
Б1.О.27	Инженерная экология в строительстве	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.11; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.8; ОПК-3.13; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.25; ОПК-6.27; ОПК-8.10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.28	Техническая теплотехника	ОПК-3.1; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-6.2; ОПК-6.7; ОПК-6.16; ОПК-6.21
Б1.О.29	Электротехника и электроснабжение	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.6; ОПК-3.16; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-6.2; ОПК-6.7; ОПК-6.16; ОПК-8.11
Б1.О.30	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4
Б1.О.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-1.8; ОПК-3.1; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-7.9
Б1.О.32	Теория расчета пластин и оболочек	ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-11.2
Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-6.14; ОПК-8.11; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-11.12
Б1.О.34	Технологические процессы в строительстве	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-6.11; ОПК-6.24; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-8.6; ОПК-8.7; ОПК-8.8; ОПК-8.9; ОПК-8.10; ОПК-8.11
Б1.О.35	Металлические конструкции	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.11; ОПК-3.12; ОПК-3.14; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.7; ОПК-6.2; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.10; ОПК-6.15; ОПК-6.17; ОПК-6.18; ОПК-6.24; ОПК-6.25; ОПК-6.26
Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.11; ОПК-3.12; ОПК-3.14; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.7; ОПК-6.2; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.10; ОПК-6.15; ОПК-6.17; ОПК-6.18; ОПК-6.24; ОПК-6.25; ОПК-6.26
Б1.О.37	Автоматизированное проектирование строительных конструкций	ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-11.6; ОПК-11.7; ОПК-11.9
Б1.О.38	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.39	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	ОПК-3.1; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.11; ОПК-8.8
Б1.О.40	Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-6.2; ОПК-6.7; ОПК-6.16; ОПК-6.21
Б1.О.41	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-6.2; ОПК-6.7; ОПК-6.16
Б1.О.42	Динамика и устойчивость сооружений	ОПК-1.4; ОПК-6.15; ОПК-6.17; ОПК-6.18; ОПК-6.19
Б1.О.43	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-11.2
Б1.О.44	Конструкции из дерева и пластмасс	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.11; ОПК-3.12; ОПК-3.14; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.7; ОПК-6.2; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.10; ОПК-6.15; ОПК-6.17; ОПК-6.18; ОПК-6.24; ОПК-6.25; ОПК-6.26
Б1.О.45	Экономика и управление строительством	УК-1.9; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.6; УК-4.7; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.17; ОПК-4.1; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.22; ОПК-6.23; ОПК-9.6; ОПК-9.7; ОПК-9.8; ОПК-9.9; ОПК-9.10; ОПК-9.11; ОПК-9.12
Б1.О.46	Обследование, испытание зданий и сооружений	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.12; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-11.4; ОПК-11.5; ОПК-11.8; ОПК-11.10; ОПК-11.11; ОПК-11.12; ОПК-11.13; ОПК-11.14
Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	УК-1.9; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.6; УК-4.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-4.7; ОПК-6.2; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.24; ОПК-6.25; ОПК-6.26; ОПК-6.28; ОПК-6.29; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.9; ОПК-9.10
Б1.О.48	Эксплуатация и реконструкция сооружений	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5; ОПК-10.6; ОПК-10.7
Б1.О.49	Сейсмостойкость сооружений	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-6.15; ОПК-6.17; ОПК-6.18; ОПК-6.19; ОПК-6.20
Б1.О.50	Управление проектами	ОПК-6.23; ОПК-6.25; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.51	Основы военной подготовки	
Б1.О.52	Основы российской государственности	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-5; УК-7; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Б1.В.02	Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-3.18; ПК-3.20; ПК-3.22; ПК-3.23; ПК-3.27
	Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.13; ПК-3.18; ПК-3.22; ПК-3.23; ПК-3.26; ПК-3.27; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.8; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	Б1.В.04	Нелинейные задачи строительной механики	ПК-4.5; ПК-4.7
	Б1.В.05	Основы мониторинга зданий при основных природных и техногенных воздействиях	ПК-2.8; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	Б1.В.06	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.12; ПК-3.14; ПК-3.15; ПК-3.16; ПК-3.17; ПК-3.19; ПК-3.21; ПК-3.24; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-6.10
	Б1.В.07	Возведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.5
	Б1.В.ДВ.01.01	История архитектуры и строительной техники	УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.5
	Б1.В.ДВ.01.02	Юридический практикум специалиста	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.7; УК-1.8; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-3.21
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2.1; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.5; ПК-3.18
Б2	Б1.В.ДВ.02.01	Современные материалы и системы в строительстве	ПК-2.1; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.5; ПК-3.18
	Б1.В.ДВ.02.02	Материаловедение	ПК-2.1; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.5; ПК-3.18
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-3.25; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-3.25; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс по теории сооружений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-3.25; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
	Б2.О.01(У)	Изыскательская геологическая практика	ОПК-1.1; ОПК-1.11; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.8; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.5; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11
	Б2.О.02(У)	Изыскательская геодезическая практика	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.6; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-4.1; УК-4.2; ПК-2.2
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.11; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15
	Б2.В.03(П)	Технологическая практика	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.11; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15
	Б2.В.04(П)	Проектная практика	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12
	Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.2; УК-4.6; УК-4.7; УК-4.8; УК-5.8; УК-5.10; УК-5.11; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.4; УК-6.6; УК-6.7; УК-6.9; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1
	Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа	УК-4.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-6.10

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-6.3; УК-6.8; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-3.14; ПК-3.15; ПК-3.16; ПК-3.17; ПК-3.18; ПК-3.19; ПК-3.20; ПК-3.22; ПК-3.23; ПК-3.24; ПК-3.25; ПК-3.26; ПК-3.27; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-5.6; ПК-5.8
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-3.14; ПК-3.15; ПК-3.16; ПК-3.17; ПК-3.18; ПК-3.19; ПК-3.20; ПК-3.21; ПК-3.22; ПК-3.23; ПК-3.24; ПК-3.25; ПК-3.26; ПК-3.27; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-1.8; УК-1.9; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-4.8; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-5.10; УК-5.11; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-6.8; УК-6.9; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-3.12; ОПК-3.13; ОПК-3.14; ОПК-3.15; ОПК-3.16; ОПК-3.17; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-4.7; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.12; ОПК-6.13; ОПК-6.14; ОПК-6.15; ОПК-6.16; ОПК-6.17; ОПК-6.18; ОПК-6.19; ОПК-6.20; ОПК-6.21; ОПК-6.22; ОПК-6.23; ОПК-6.24; ОПК-6.25; ОПК-6.26; ОПК-6.27; ОПК-6.28; ОПК-6.29; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-7.9; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-8.6; ОПК-8.7; ОПК-8.8; ОПК-8.9; ОПК-8.10; ОПК-8.11; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-9.7; ОПК-9.8; ОПК-9.9; ОПК-9.10; ОПК-9.11; ОПК-9.12; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5; ОПК-10.6; ОПК-10.7; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-11.4; ОПК-11.5; ОПК-11.6; ОПК-11.7; ОПК-11.8; ОПК-11.9; ОПК-11.10; ОПК-11.11; ОПК-11.12; ОПК-11.13; ОПК-11.14; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-3.14; ПК-3.15; ПК-3.16; ПК-3.17; ПК-3.18; ПК-3.19; ПК-3.20; ПК-3.21; ПК-3.22; ПК-3.23; ПК-3.24; ПК-3.25; ПК-3.26; ПК-3.27; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4; ПК-4
	ФТД.01	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7
	ФТД.02	Численные методы механики деформируемого твердого тела	ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.7; ПК-4.9; ПК-4.12

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				Академических часов										Академических часов										Академических часов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				972							27	19 1/6		1188							33	23 4/6		2160							60	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1188							33			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.1										49.5										49.8											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										49.1										51.6											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26										22										24											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26										22										24											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				972	416	144	52	220	385	171	27	ТО: 16 Э: 3 1/6		972	352	134	100	118	440	180	27	ТО: 16 Э: 3 2/3		1944	768	278	152	338	825	351	54	ТО: 32 Э: 6 5/6			
1	Б1.О.03	Физическая культура и спорт											За	36	16	6		10	11	9	1			За	36	16	6		10	11	9	1		21	18
2	Б1.О.29	Электротехника и электроснабжение	Эк	108	32	16	4	12	40	36	3												Эк	108	32	16	4	12	40	36	3		19	67	
3	Б1.О.30	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	За	72	32	16		16	31	9	2												За	72	32	16		16	31	9	2		30	7	
4	Б1.О.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	За	108	48	16	16	16	51	9	3												За	108	48	16	16	16	51	9	3		28	7	
5	Б1.О.32	Теория расчета пластин и оболочек	Эк РГР	144	48	16	16	16	60	36	4												Эк РГР	144	48	16	16	16	60	36	4		58	7	
6	Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	За	72	32	16	16		31	9	2		Эк	108	32	16	16		40	36	3		Эк За	180	64	32	32		71	45	5		14	78	
7	Б1.О.34	Технологические процессы в строительстве	За	72	32	16		16	31	9	2		Эк КР	144	48	16	16	16	60	36	4		Эк За КР	216	80	32	16	32	91	45	6		60	78	
8	Б1.О.35	Металлические конструкции	За РГР	108	48	16		32	51	9	3		Эк КП	144	48	16	16	16	60	36	4		Эк За КП РГР	252	96	32	16	48	111	45	7		30	78	
9	Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции	За	72	48	16		32	15	9	2		ЗаО КП	108	48	16	16	16	42	18	3		За ЗаО КП	180	96	32	16	48	57	27	5		30	789	
10	Б1.О.37	Автоматизированное проектирование строительных конструкций	За РГР	108	48			48	51	9	3												За РГР	108	48			48	51	9	3		30	7	
11	Б1.О.38	Системы искусственного интеллекта											За	108	32	16	16		67	9	3		За	108	32	16	16		67	9	3		55	8	
12	Б1.О.39	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений											ЗаО	108	48	16	16	16	42	18	3		ЗаО	108	48	16	16	16	42	18	3		60	89	
13	Б1.О.40	Теплогазоснабжение и вентиляция											За КР	108	32	16	4	12	67	9	3		За КР	108	32	16	4	12	67	9	3		32	8	
14	Б1.В.02	Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий	Эк КР	108	48	16		32	24	36	3												Эк КР	108	48	16		32	24	36	3		9	67	
15	Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений											За	108	48	16		32	51	9	3		За	108	48	16		32	51	9	3		53	89	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7) КР РГР(3)										Эк(3) За(4) ЗаО(2) КП(2) КР(2)										Эк(6) За(11) ЗаО(2) КП(2) КР(3) РГР(3)												
ПРАКТИКИ		(План)												216	72			72	126	18	6	4			216	72			72	126	18	6	4		
	Б2.В.04(П)	Проектная практика											ЗаО	216	72			72	126	18	6	4		ЗаО	216	72			72	126	18	6	4	30	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ											2										5									7					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр А							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов										Академических часов										Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	19 1/6		1224								34	23 4/6		2232								62	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28				1152									32			2160								60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.9											47.9											50.4											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51.2											46.7											49											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22											25											23.5											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22											25											23.5											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				1008	352	128	52	172	494	162	28	ТО: 16 Э: 3 1/6		936	400	136	64	200	365	171	26	ТО: 16 Э: 3 2/3		1944	752	264	116	372	859	333	54	ТО: 32 Э: 6 5/6					
1	Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции	Эк РГР	144	32	16		16	76	36	4												Эк РГР	144	32	16		16	76	36	4		30	789			
2	Б1.О.39	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	Эк КР	144	48	16		32	60	36	4												Эк КР	144	48	16		32	60	36	4		60	89			
3	Б1.О.41	Водоснабжение и водоотведение	ЗаО КР	108	32	16	4	12	58	18	3												ЗаО КР	108	32	16	4	12	58	18	3		52	9			
4	Б1.О.42	Динамика и устойчивость сооружений	За РГР	108	48	16	16	16	51	9	3												За РГР	108	48	16	16	16	51	9	3		58	9			
5	Б1.О.43	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	За РГР	108	48	16	16	16	51	9	3												За РГР	108	48	16	16	16	51	9	3		58	9			
6	Б1.О.44	Конструкции из дерева и пластмасс	За	144	64	16	16	32	71	9	4		Эк КП	144	48	16		32	60	36	4	Эк За КП	288	112	32	16	64	131	45	8		30	9А				
7	Б1.О.45	Экономика и управление строительством	За	108	32	16		16	67	9	3		Эк КР	108	48	16	16	16	24	36	3	Эк За КР	216	80	32	16	32	91	45	6		38	9А				
8	Б1.О.46	Обследование, испытание зданий и сооружений											Эк	144	48	16	16	16	60	36	4	Эк	144	48	16	16	16	60	36	4		30	А				
9	Б1.О.47	Организация и управление строительным производством											ЗаО	108	48	16	16	16	42	18	3	ЗаО	108	48	16	16	16	42	18	3		38	АВ				
10	Б1.О.48	Эксплуатация и реконструкция сооружений											За	108	48	16		32	51	9	3	За	108	48	16		32	51	9	3		30	АВ				
11	Б1.О.51	Основы военной подготовки											За	108	64	24		40	35	9	3	За	108	64	24		40	35	9	3			А				
12	Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	Эк КР	144	48	16		32	60	36	4											Эк КР	144	48	16		32	60	36	4		53	89				
13	Б1.В.04	Нелинейные задачи строительной механики										За РГР	108	48	16	16	16	51	9	3	За РГР	108	48	16	16	16	51	9	3		58	А					
14	Б1.В.дв.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений										ЗаО РГР	108	48	16		32	42	18	3	ЗаО РГР	108	48	16		32	42	18	3		30	АВ					
15	Б1.В.дв.03.02	Спецкурс по теории сооружений										ЗаО РГР	108	48	16		32	42	18	3	ЗаО РГР	108	48	16		32	42	18	3		58	АВ					
16	ФТД.01	Русский язык и культура речи										За	72	32	16		16	31	9	2	За	72	32	16		16	31	9	2		50	А					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО КР(3) РГР(3)										Эк(3) За(4) ЗаО(2) КП КР РГР(2)										Эк(6) За(8) ЗаО(3) КП КР(4) РГР(5)														
ПРАКТИКИ		(План)											216	72			72	126	18	6	4		216	72			72	126	18	6	4						
	Б2.В.05(П)	Исполнительская практика										ЗаО	216	72			72	126	18	6	4	ЗаО	216	72			72	126	18	6	4	30	А				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ			2										5										7														

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр В							Неделя	Контроль	Семестр С							Неделя	Контроль	Итого за курс							Неделя	Каф.	Семестр			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	з.е.
ИТОГО (с факультативами)				972							27	19 1/6		1188							33	22		2160							60	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1188							33			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.2																				25.6										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48.4																				24.2										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23																				11.5										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23																				11.5										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				972	368	128	56	184	451	153	27	ТО: 16 Э: 3 1/6									ТО: Э:		972	368	128	56	184	451	153	27	ТО: 16 Э: 3 1/6			
1	Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	Эк КР	144	48	16		32	60	36	4											Эк КР	144	48	16		32	60	36	4		38	АВ	
2	Б1.О.48	Эксплуатация и реконструкция сооружений	Эк	144	48	16	16	16	60	36	4											Эк	144	48	16	16	16	60	36	4		30	АВ	
3	Б1.О.49	Сейсмостойкость сооружений	За КР	108	48	16	16	16	51	9	3										За КР	108	48	16	16	16	51	9	3	30		В		
4	Б1.О.50	Управление проектами	За	108	32	16	8	8	67	9	3										За	108	32	16	8	8	67	9	3	39		В		
5	Б1.В.05	Основы мониторинга зданий при основных природных и техногенных воздействиях	За	108	48	16		32	51	9	3										За	108	48	16		32	51	9	3	30		В		
6	Б1.В.06	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	За КР	108	48	16	16	16	51	9	3										За КР	108	48	16	16	16	51	9	3	60		В		
7	Б1.В.07	Возведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	За	108	48	16		32	51	9	3										За	108	48	16		32	51	9	3	60		В		
8	Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	Эк КР	144	48	16		32	60	36	4										Эк КР	144	48	16		32	60	36	4	30		АВ		
9	Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс по теории сооружений	Эк КР	144	48	16		32	60	36	4									Эк КР	144	48	16		32	60	36	4		58	АВ			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) КР(4)										Эк(3) За(5) КР(4)										Эк(3) За(5) КР(4)											
ПРАКТИКИ		(План)											864	288			288	540	36	24	16		864	288			288	540	36	24	16			
	Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа										ЗаО	216	72			72	126	18	6	4	ЗаО	216	72			72	126	18	6	4	30	С	
	Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика										ЗаО	648	216			216	414	18	18	12	ЗаО	648	216			216	414	18	18	12	30	С	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										324	18	2		16	270	36	9	6		324	18	2		16	270	36	9	6			
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										Эк	108	2	2			70	36	3		Эк	108	2	2			70	36	3		30	С	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											216	16			16	200		6	4		216	16			16	200		6	4	30	С	
КАНИКУЛЫ																					8 4/6										8 4/6			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	История России	1	4	144						
+	Б1.О.02	Химия	2	4	144						
+	Б1.О.03	Физическая культура и спорт	1	1	36						
			8	1	36						
+	Б1.О.04	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	4	144						
			2	3	108						
			3	4	144						
+	Б1.О.05	Инженерная геодезия	1	3	108						
			2	3	108						
+	Б1.О.06	Иностранный язык	1	3	108						
			2	3	108						
			3	3	108						
+	Б1.О.07	Физика	1	4	144						
			2	3	108						
			3	3	108						
+	Б1.О.08	Высшая математика	1	5	180						
			2	3	108						
			3	3	108						
			4	4	144						
+	Б1.О.09	Введение в информационные технологии и программирование	2	2	72						
			3	3	108						
+	Б1.О.10	Теоретическая механика	2	3	108						
			3	3	108						
			4	4	144						
+	Б1.О.11	Инженерная геология	2	4	144						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.12	Строительные материалы	3	3	108						
			4	3	108						
+	Б1.О.13	Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности	3	3	108						
			4	5	180						
			5	4	144						
+	Б1.О.14	Философия	4	3	108						
+	Б1.О.15	Архитектура	4	3	108						
+	Б1.О.16	Химия в строительстве	4	3	108						
+	Б1.О.17	Информационное моделирование в строительстве	5	3	108						
+	Б1.О.18	Механика жидкости и газа	5	3	108						
+	Б1.О.19	Механизация строительства	5	4	144						
+	Б1.О.20	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	5	3	108						
+	Б1.О.21	Обучение служением	5	2	72						
+	Б1.О.22	Социальное взаимодействие в строительстве	6	2	72						
+	Б1.О.23	Строительная механика	5	3	108						
			6	4	144						
+	Б1.О.24	Геотехника	5	3	108						
			6	3	108						
+	Б1.О.25	Основы архитектурно-строительного проектирования	5	2	72						
			6	3	108						
+	Б1.О.26	Строительная физика	6	3	108						
+	Б1.О.27	Инженерная экология в строительстве	6	3	108						
+	Б1.О.28	Техническая теплотехника	6	3	108						
+	Б1.О.29	Электротехника и электроснабжение	6	3	108						
			7	3	108						
+	Б1.О.30	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	7	2	72						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	7	3	108						
+	Б1.О.32	Теория расчета пластин и оболочек	7	4	144						
+	Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	7	2	72						
			8	3	108						
+	Б1.О.34	Технологические процессы в строительстве	7	2	72						
			8	4	144						
+	Б1.О.35	Металлические конструкции	7	3	108						
			8	4	144						
+	Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции	7	2	72						
			8	3	108						
			9	4	144						
+	Б1.О.37	Автоматизированное проектирование строительных конструкций	7	3	108						
+	Б1.О.38	Системы искусственного интеллекта	8	3	108						
+	Б1.О.39	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	8	3	108						
			9	4	144						
+	Б1.О.40	Теплогазоснабжение и вентиляция	8	3	108						
+	Б1.О.41	Водоснабжение и водоотведение	9	3	108						
+	Б1.О.42	Динамика и устойчивость сооружений	9	3	108						
+	Б1.О.43	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	9	3	108						
+	Б1.О.44	Конструкции из дерева и пластмасс	9	4	144						
			10	4	144						
+	Б1.О.45	Экономика и управление строительством	9	3	108						
			10	3	108						
+	Б1.О.46	Обследование, испытание зданий и сооружений	10	4	144						
+	Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	10	3	108						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.47	Организация и управление строительным производством	11	4	144						
+	Б1.О.48	Эксплуатация и реконструкция сооружений	10	3	108						
			11	4	144						
+	Б1.О.49	Сейсмостойкость сооружений	11	3	108						
+	Б1.О.50	Управление проектами	11	3	108						
+	Б1.О.51	Основы военной подготовки	10	3	108						
+	Б1.О.52	Основы российской государственности	1	2	72						
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре	1		44						
			2		54						
			3		58						
			4		58						
			5		58						
			6		56						
+	Б1.В.02	Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий	6	3	108						
			7	3	108						
+	Б1.В.03	Основания и фундаменты зданий и сооружений	8	3	108						
			9	4	144						
+	Б1.В.04	Нелинейные задачи строительной механики	10	3	108						
+	Б1.В.05	Основы мониторинга зданий при основных природных и техногенных воздействиях	11	3	108						
+	Б1.В.06	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	11	3	108						
+	Б1.В.07	Возведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	11	3	108						
+	Б1.В.ДВ.01.01	История архитектуры и строительной техники	3	2	72						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Юридический практикум специалиста	3	2	72						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные материалы и системы в строительстве	4	2	72						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Материаловедение	4	2	72						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	10	3	108						
			11	4	144						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс по теории сооружений	10	3	108						
			11	4	144						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская геологическая практика	2	2	72						
+	Б2.О.02(У)	Изыскательская геодезическая практика	2	4	144						
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	4	3	108						
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	4	3	108						
	Б2.В.03(П)		6	6	216						
+	Б2.В.04(П)	Проектная практика	8	6	216						
+	Б2.В.05(П)	Исполнительская практика	10	6	216						
+	Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа	12	6	216						
+	Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	12	18	648						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	12	3	108						
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	12	6	216						
ФТД.Факультативные дисциплины											
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи	10	2	72						
+	ФТД.02	Численные методы механики деформируемого твердого тела	5	2	72						
		Итого									

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Изыскательская геологическая практика	1	2			1	1/3					
			53	+	1	1/3					
Изыскательская геодезическая практика	1	2			2	2/3					
			13	+	2	2/3					
Ознакомительная практика	2	2			2						
			30	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая практика	2	2			2						
			30	+	2						
Технологическая практика	3	2			4						
			30	+	4						
Проектная практика	4	2			4						
			30	+	4						
Исполнительская практика	5	2			4						
			30	+	4						
Научно-исследовательская работа	6	2			4						
			30	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная преддипломная практика	6	2			12						
			30	+	12						
Итого по факту					36						
Итого по плану					36						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Архитектура					
КР	2	2			
Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика					
КР	2	1			
Геотехника					
КР	3	2			
Основы архитектурно-строительного проектирования					
КР	3	2			
Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий					
КР	4	1			
Железобетонные и каменные конструкции					
КП	4	2			
Металлические конструкции					
КП	4	2			
Теплогазоснабжение и вентиляция					
КР	4	2			
Технологические процессы в строительстве					
КР	4	2			
Водоснабжение и водоотведение					
КР	5	1			
Конструкции из дерева и пластмасс					
КП	5	2			
Основания и фундаменты зданий и сооружений					
КР	5	1			
Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений					
КР	5	1			
Экономика и управление строительством					
КР	5	2			
Организация и управление строительным производством					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
КР	6	1			
Сейсмостойкость сооружений					
КР	6	1			
Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений					
КР	6	1			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3					
Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений					
КР	6	1			
Спецкурс по теории сооружений					
КР	6	1			

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

--

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

СПЕЦ. Учебный план специалитета '_10.03.2023_08.05.01-24-123456-3467_СУЗ_с Историей, ОВП и ОРГ 30.05.25.plx', код специальности 0

СПЕЦ. Учебный план специалитета '_10.03.2023_08.05.01-24-123456-3467_СУЗ_с Историей, ОВП и ОРГ 30.05.25.plx', код специальности 0

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автомобили и автомобильное хозяйство
2		Автомобильного сервиса и фирменного обслуживания
3		Автомобильных дорог
4		Английского языка
5		Водоснабжение и водоотведение
6		Военная подготовка
7		Математика и математическое моделирование
8		Гидротехническое строительство
9		Городское строительство и архитектуры
10		Градостроительство
11		Дизайн и художественное проектирование интерьера
12		Земельный и городской кадастры
13		Землеустройство и геодезия
14		Инженерная экология
15		Информационно-вычислительные технологии
16		Истории и права
17		Маркетинг и экономическая теория
18		Менеджмент
19		Механизация и автоматизация производства
20		Начертательная геометрия и графика
21		Физвоспитание
22		Немецкого языка
23		Организация и безопасность движения
24		Основания и фундаменты
25		Основы архитектурного проектирования
26		Рисунок, живопись и скульптура
27		Соппротивление материалов и теория упругости
28		Стандартизация, сертификация и аудит качества
29		Строительная и теоретическая механика
30		Строительные конструкции
31		Строительные материалы
32		Теплогазоснабжение и вентиляция
33		Технология бетонов, керамики и вяжущих
34		Технология строительного производства
35		Физика
36		Философии и социологии
37		Химия
38		Экономика и организация управления производством
39		Экспертиза и управление недвижимостью
40		Автоматизированные системы упр-я на транспорте
41		Истории
42		Права
43		Строительной механики
44		Теоретической механики

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Дизайн костюма
46		Прикладной математики и информатики
47		Информационных систем и компьютерного моделирования
48		Технологии деревообработки
49		Проектирование зданий
50		Иностранные языки
51		Эксплуатация автомобильного транспорта
52		Водоснабжение, водоотведение и гидротехника
53		Геотехника и дорожное строительство
54		Физика и химия
55		Информационно-вычислительные системы
56		Кадастры недвижимости и право
57		Технологии строительных материалов и деревообработка
58		Механика
59		История и философия
60		Управление качеством и технология строительного производства

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обу													
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Сем. 7	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	
Итого	60				60				62					
Всего	26		34		27		33		29		33		27	
1	Б1.О.01 История России [ЗаО] УК-4.1; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2	4	Б1.О.02 Химия [Эк] ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.5	4	Б1.О.04 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика [Эк, КР] ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.5; ОПК-4.7	4	Б1.О.08 Высшая математика [Эк] ОПК-1.4; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-1.10; ОПК-11.8	4	Б1.О.13 Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности [Эк, РГР] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-6.15; ОПК-6.17; ОПК-6.18	4	Б1.О.22 Социальное взаимодействие в строительстве [ЗаО] УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-4.6; УК-4.8; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-5.10; УК-5.11; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-6.8; УК-6.9	2	Б1.О.29 Электротехника и электроснабжение [Эк] ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.6; ОПК-3.16; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-6.2; ОПК-6.7; ОПК-6.16; ОПК-8.11	
2														
3														
4														
5	Б1.О.03 Иностранный язык и спорт [За] УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5	1	Б1.О.01							Б1.О.23 Строительная механика [Эк, РГР] ОПК-1.4; ОПК-6.15; ОПК-6.17; ОПК-6.18	4	Б1.О.30 Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений [За] ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4		

з.е.	Министерство										
	Курс 4			Курс 5				Курс 6			
		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А		Сем. В		Сем. С	
	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60			62				60			
Всего		33		28		34		27		33	
1	3	Б1.О.03 Физическая культура и спорт [Зс] УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5	1	Б1.О.36 Железобетонные и каменные конструкции [Эс, РГР] ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.11; ОПК-3.12; ОПК-3.14; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.7; ОПК-6.2; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.10; ОПК-6.15; ОПК-6.17; ОПК-6.18; ОПК-6.24; ОПК-6.25; ОПК-6.26	4	Б1.О.14 Конструкции из дерева и пластмасс [Эс, КР] ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.11; ОПК-3.12; ОПК-3.14; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.7; ОПК-6.2; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.10; ОПК-6.15; ОПК-6.17; ОПК-6.18; ОПК-6.24; ОПК-6.25; ОПК-6.26	4	Б1.О.17 Организация и управление строительным производством [Эс, КР] УК-1.9; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.6; УК-4.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-4.7; ОПК-6.2; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.24; ОПК-6.25; ОПК-6.26; ОПК-6.28; ОПК-6.29; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.9; ОПК-9.10	4	Б2.В.06(П) Научно-исследовательская работа [ЗсО] УК-4.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-6.10	6
2		Б1.О.33 Безопасность хозяйственной деятельности [Эс] УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-6.14; ОПК-8.11; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-11.12	3								
3											
4	2										
5						Б1.О.15 Экономика и управление строительством [Эс, КР] УК-1.9; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.6; УК-4.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-4.7; ОПК-6.2; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.24; ОПК-6.25; ОПК-6.26; ОПК-6.28; ОПК-6.29; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.9; ОПК-9.10					
		Б1.О.34									

з.е.	Мения										
	Курс: 4			Курс: 5				Курс: 6			
		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А		Сем. В		Сем. С	
з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
12											
13				Б1.О.42 Динамика и устойчивость сооружений [За, РГР]	3	Организация и управление строительным производством [ЗаО] УК-1.9; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.6; УК-4.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-4.7; ОПК-6.2; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.24; ОПК-6.25; ОПК-6.26; ОПК-6.28; ОПК-6.29; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.9; ОПК-9.10	3	Б1.О.50 Управление проектами [За] ОПК-6.23; ОПК-6.25; ОПК-8.2; ОПК-8.3	3		
14	Б1.О.36 Железобетонные и каменные конструкции [ЗаО, КП] ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.11; ОПК-3.12; ОПК-3.14; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.7; ОПК-6.2; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.10; ОПК-6.15; ОПК-6.17; ОПК-6.18; ОПК-6.24; ОПК-6.25; ОПК-6.26	2	3								
15				Б1.О.43 Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций [За, РГР] ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-11.2	3	Б1.О.48 Эксплуатация и реконструкция сооружений [За] ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5; ОПК-10.6; ОПК-10.7	3	Б1.О.05 Основы мониторинга зданий при основных природных и техногенных воздействиях [За] ОПК-2.8; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	3	Б2.В.07(Пд) Производственная преддипломная практика [ЗаО] УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-6.3; УК-6.8; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-3.14; ПК-3.15; ПК-3.16; ПК-3.17; ПК-3.18; ПК-3.19; ПК-3.20; ПК-3.22; ПК-3.23; ПК-3.24; ПК-3.25; ПК-3.26; ПК-3.27; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8;	18
17	Б1.О.38 Системы искусственного интеллекта [За] ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4		3								

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обу											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
23			Б1.О.10 Теоретическая механика [За, РГР] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-6.17	3							Б1.О.29 Электротехника и электроизмерения [За] ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.6; ОПК-3.16; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-6.2; ОПК-6.7; ОПК-6.16; ОПК-8.11	3
24					Б1.О.13 Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности [За, РГР] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-6.15; ОПК-6.17; ОПК-6.18	3	Б1.О.16 Химия в строительстве [За] ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.5	3	Б1.О.24 Геотехника [ЗаО] ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.8; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.7; ОПК-6.2; ОПК-6.6; ОПК-6.10; ОПК-6.20; ОПК-6.24; ОПК-6.25; ОПК-6.26	3		
25												
	Б1.О.52 Основы российской государственности [За]	2										
26					Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1:		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2:		Б1.В.02 Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий [За] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11;	3	Б1.В.02 Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий [Эк, КР] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11;	

з.е.	Министерство										
	Курс 4			Курс 5				Курс 6			
	Сем. 8			Сем. 9		Сем. А		Сем. В		Сем. С	
з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
23	Теплогидрообогрев и вентиляция [За, КР] ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-6.2; ОПК-6.7; ОПК-6.16; ОПК-6.21	3	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.6; УК-4.7; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.17; ОПК-4.1; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.22; ОПК-6.23; ОПК-9.6; ОПК-9.7; ОПК-9.8; ОПК-9.9; ОПК-9.10; ОПК-9.11; ОПК-9.12	3			ПК-5.17; ПК-5.18				
24											
25											
26	Б1.В.03 Основания и фундаменты зданий и сооружений [За] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.13; ПК-3.18; ПК-3.22; ПК-3.23;	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Специальность по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений [ЗаО, РГР] (/ Специальность по теории сооружений) ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-3.25; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Специальность по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений [За, КР] (/ Специальность по теории сооружений) ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-3.25; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	4	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-3.14; ПК-3.15; ПК-3.16; ПК-3.17; ПК-3.18; ПК-3.19; ПК-3.20; ПК-3.21; ПК-3.22; ПК-3.23; ПК-3.24; ПК-3.25; ПК-3.26; ПК-3.27; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6;	3			

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения													
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Сем. 7	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
					История архитектуры и строительной техники [За]	2	Современные материалы и системы в строительстве [За]	2	ЭЗ; РТТГ; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-4.7; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.12; ОПК-6.13; ОПК-6.24; ОПК-6.25; ОПК-6.26	2	ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-3.18; ПК-3.20; ПК-3.22; ПК-3.23; ПК-3.27		ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-3.18; ПК-3.20; ПК-3.22; ПК-3.23; ПК-3.27	
27			Б1.О.11. Инженерия геология [Эк] УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.8; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.5; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.25	4										
28														

з.е.	Модуль											
	Курс 4			Курс 5				Курс 6				
	Сем. В			Сем. 9		Сем. А		Сем. В		Сем. С		
з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
27	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.8; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3		Б1.В.03 Основания и фундаменты зданий и сооружений [Эк. КР] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.13; ПК-3.18; ПК-3.22; ПК-3.23; ПК-3.26; ПК-3.27; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.8; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	4			ПК-4.12; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3		ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3			
28												Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выводов

з.е.	Модуль									
	Курс 4			Курс 5				Курс 6		
	Сем. В			Сем. 9		Сем. А		Сем. В		Сем. С
	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование
29										квалификационной работы
										УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-1.8; УК-1.9; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-4.8; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-5.10; УК-5.11; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-6.8; УК-6.9; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-3.12; ОПК-3.13;
						62.В.05(П) Исполнительская практика (ЗаО) УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.2; УК-4.6; УК-4.7; УК-4.8; УК-5.8; УК-5.10; УК-5.11; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.4; УК-6.6; УК-6.7; УК-6.9; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4;	6			

		Распределение з.е. по курсам и периодам обучения												
з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3					
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	
30														
31											Б2.В.03(П) Технологическая практика [3аО] УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.11; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15	6		

з.е.	Модуль									
	Курс 4			Курс 5				Курс 6		
	Сем. 8			Сем. 9		Сем. А		Сем. В		Сем. С
	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование
30						УК-8.5; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1				ОПК-3.14; ОПК-3.15; ОПК-3.16; ОПК-3.17; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-4.7; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.12; ОПК-6.13; ОПК-6.14; ОПК-6.15; ОПК-6.16; ОПК-6.17; ОПК-6.18; ОПК-6.19; ОПК-6.20; ОПК-6.21; ОПК-6.22; ОПК-6.23; ОПК-6.24; ОПК-6.25; ОПК-6.26; ОПК-6.27; ОПК-6.28; ОПК-6.29; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-7.9; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-8.6; ОПК-8.7; ОПК-8.8; ОПК-8.9; ОПК-8.10; ОПК-8.11; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-9.7; ОПК-9.8; ОПК-9.9; ОПК-9.10; ОПК-9.11; ОПК-9.12; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5; ОПК-10.6; ОПК-10.7; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-11.4; ОПК-11.5; ОПК-11.6; ОПК-11.7; ОПК-11.8; ОПК-11.9; ОПК-11.10;
31		Б2.В.04(П) Проектирование [ЗаО] ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12	6						6	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обу													
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Сем. 7	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
32			Б2.0.02(У) Изыскательская геодезическая практика (3з.е.) ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.6; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11	4			Б2.В.02(П) Технологическая практика (3з.е.) УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.11; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15	3						

Примечание Учебный план специалитета '_10.03.2023_08.05.01-24-123456-3467_СУЗ_с Историей, ОБП и ОРГ 30.05.25.plx', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2024

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
  <head>
```

```
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" /><title>
```

```
    </title>
```

```
    <style type="text/css">
```

```
      .cs95E872D0{text-align:left;text-indent:0pt;margin:0pt 0pt 0pt 0pt}
```

```
      .cs1B16EEB5{color:#000000;background-color:transparent;font-family:Calibri;font-size:11pt;font-weight:normal;font-style:normal;}
```

```
    </style>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <p class="cs95E872D0"><span class="cs1B16EEB5">&nbsp;</span></p></body>
```

```
</html>
```