

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 бакалавриата

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство

Профиль: Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса
Кафедра: Городское строительство и архитектуры
Институт: Инженерно-строительный

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Руководитель направления

Декан

УТВЕРЖДАЮ

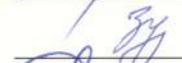
Ректор

Болдырев С.А.

20__ г.



 / Тарасов Р.В./

 / Zubov N.A./

 / Артюшин Д.В./

 / Артюшин Д.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март			30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август						
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	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	Э	К	К			*												Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К					
																	Э	Э	*	Э	Э	К	К														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						
																	Э	Э	*	Э	Э	К	К											*			Э	*	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К						
																	Э	Э	*	Э	Э	К	К					*							*			Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К					
II											*						Э	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	*	*	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	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					
III											*						Э	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	*	*	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	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				
IV											*						Э	Э	*	Э	Э	К				*								Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К		
																	Э	Э	*	Э	Э	К													Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К			
																	Э	Э	*	*	Э	К													Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К			
																	Э	*	*	Э	К															Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К
																	Э	*	Э	Э	К						*					Э	Э	Э	Пд	*	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К					

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	9	25	121
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	2 2/6	5 3/6	26
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
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	1	8 2/6	9 2/6	30 2/6
*	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)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		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	21 3/6	30 3/6	52	208

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

ПланСвод Учебный план бакалавриата ' 03.03.2023_08.03.01-24-1234-3467_ТЭОЖКХ_с ОВП, Историей, ОРГ2.plx', код направления 08.03.01, профиль : Техническая эксплуатация объектов

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	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.
+	Б1.О.39	Технология ремонтно-строительных работ	7				7		4	4	144	144	32	32	76	36								4	
+	Б1.О.40	Капитальный ремонт зданий и сооружений	8		7		8	7	7	7	252	252	86	86	112	54								3	4
+	Б1.О.41	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий	8	7				8	6	6	216	216	68	68	103	45								3	3
+	Б1.О.42	Инженерное благоустройство и содержание территорий			8			8	3	3	108	108	54	54	36	18									3
+	Б1.О.43	Архитектурно-строительные основы энергосбережения		7					3	3	108	108	32	32	67	9								3	
+	Б1.О.44	Физико-технические основы проектирования, строительства и эксплуатации зданий		6					2	2	72	72	32	32	31	9						2			
+	Б1.О.45	Системы искусственного интеллекта		4					3	3	108	108	32	32	67	9				3					
+	Б1.О.46	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	48	48	15	9		2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									25	25	1228	1228	488	488	623	117		2			3	7		6	7
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре		123456							328	328	192	192	136										
+	Б1.В.02	Русский язык и культура речи		1					2	2	72	72	16	16	47	9		2							
+	Б1.В.03	Инженерная подготовка территорий	5					5	4	4	144	144	32	32	76	36					4				
+	Б1.В.04	Основы информационного моделирования в строительстве		5					3	3	108	108	48	48	51	9					3				
+	Б1.В.05	Реконструкция зданий и сооружений			8			8	3	3	108	108	36	36	54	18									3
+	Б1.В.06	Технология и организация в городском строительстве			8		8		4	4	144	144	36	36	90	18									4
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		7				7	3	3	108	108	32	32	67	9								3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций		7				7	3	3	108	108	32	32	67	9								3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки		7				7	3	3	108	108	32	32	67	9								3	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7					3	3	108	108	32	32	67	9								3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация ограждающих конструкций		7					3	3	108	108	32	32	67	9								3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Техническая эксплуатация инженерного оборудования зданий		7					3	3	108	108	32	32	67	9								3	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4					3	3	108	108	64	64	35	9				3					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы военной подготовки		4					3	3	108	108	64	64	35	9				3					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Деловой русский язык		4					3	3	108	108	64	64	35	9				3					
Блок 2.Практика									24	24	864	864	288	288	468	108			6		6		6		6
Обязательная часть									12	12	432	432	144	144	234	54			6		6				
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская геодезическая практика			2				4	4	144	144	48	48	78	18			4						
+	Б2.О.02(У)	Изыскательская геологическая практика			2				2	2	72	72	24	24	30	18			2						
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика			4				6	6	216	216	72	72	126	18				6					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432	144	144	234	54							6		6
+	Б2.В.01(П)	Исполнительская практика			6				3	3	108	108	36	36	54	18						3			
+	Б2.В.02(П)	Проектная практика			6				3	3	108	108	36	36	54	18						3			
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика			8				6	6	216	216	72	72	126	18									6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	14	14	238	72								9	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							3	3	108	108	2	2	70	36									3

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
9	Городское строительство и
9	Городское строительство и
9	Городское строительство и архитектуры
9	Городское строительство и архитектуры
9	Городское строительство и архитектуры
9	Городское строительство и архитектуры
21	Физвоспитание
50	Иностранные языки
10	Градостроительство
20	Начертательная геометрия и графика
9	Городское строительство и
60	Управление качеством и технология строительного производства
9	Городское строительство и архитектуры
9	Городское строительство и архитектуры
9	Городское строительство и архитектуры
9	Городское строительство и архитектуры
13	Землеустройство и геодезия
53	Геотехника и дорожное строительство
9	Городское строительство и
9	Городское строительство и
9	Городское строительство и
9	Городское строительство и
9	Городское строительство и архитектуры

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
9	Городское строительство и архитектуры
9	Городское строительство и
13	Землеустройство и геодезия

План Учебный план бакалавриата ' 03.03.2023 08.03.01-24-1234-3467 ТЭОЖЖХ с ОВП, Историей, ОРГ2.plx', код направления 08.03.01, профиль : Техническая эксплуатация объектов жил

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов				Курс 1											
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт		Семестр 1				Семестр 2											
												Лек	Лаб	Пр	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207		1014	502	1276	1350	27	160	80	224	394	162	27	112	144	144	430	198
Обязательная часть									182	182		914	446	944	1233	25	160	80	176	331	153	27	112	144	112	406	198
+	Б1.О.01	История России			1				4	4	36	64		48	18	4	64		48	14	18						
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	16		16	9	2	16		16	31	9						
+	Б1.О.03	Обучение служением		6					2	2	36	4		28	9												
+	Б1.О.04	Химия	1						4	4	36	16	32		36	4	16	32		60	36						
+	Б1.О.05	Высшая математика	13	2					10	10	36	48		80	81	4	16		32	60	36	3	16		32	51	9
+	Б1.О.06	Иностранный язык	2	1					6	6	36			64	45	3			32	67	9	3			32	40	36
+	Б1.О.07	Физика	2		1				6	6	36	32	32	32	54	3	16	16	16	42	18	3	16	16	16	24	36
+	Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	2		1		2		6	6	36	16	64		54	3	16	32		42	18	3		32		40	36
+	Б1.О.09	Инженерная геодезия			2			2	3	3	36	16	32		18							3	16	32		42	18
+	Б1.О.10	Строительные материалы		2					3	3	36	16	32		9							3	16	32		51	9
+	Б1.О.11	Инженерная геология	2					2	4	4	36	16	16		36							4	16	16		76	36
+	Б1.О.12	Теоретическая механика	3	2				23	6	6	36	32		48	45							3	16		32	51	9
+	Б1.О.13	Введение в информационные технологии и программирование	3	2					5	5	36	16	48		45							2	16	16		31	9
+	Б1.О.14	Основы архитектуры			3		3		4	4	36	16	16	32	18												
+	Б1.О.15	Правовое регулирование в строительстве. Коррупционные риски		3					3	3	36	16		16	9												
+	Б1.О.16	Механика жидкости и газа		3					3	3	36	16	16	16	9												
+	Б1.О.17	Философия		3					3	3	36	16		16	9												
+	Б1.О.18	Электротехника и электроснабжение		3					3	3	36	16	16	16	9												
+	Б1.О.19	Основы технической механики	4	3				34	5	5	36	32		32	45												
+	Б1.О.20	Средства механизации строительства	4						4	4	36	16	32		36												
+	Б1.О.21	Инженерная экология		4					3	3	36	16		16	9												
+	Б1.О.22	Основы строительных конструкций	4						3	3	36	16		16	36												
+	Б1.О.23	Основы геотехники			4			4	2	2	36	16	16		18												
+	Б1.О.24	Основы водоснабжения и водоотведения			4			4	3	3	36	16		16	18												
+	Б1.О.25	Основы теплогазоснабжения и вентиляции			4			4	3	3	36	16		16	18												
+	Б1.О.26	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством			5				3	3	36	8	8	16	18												
+	Б1.О.27	Технологические процессы в строительстве	5				5		4	4	36	16		16	36												
+	Б1.О.28	Организация строительного производства			6			6	3	3	36	16		16	18												

План Учебный план бакалавриата ' 03.03.2023 08.03.01-24-1234-3467 ТЭОЖКХ с ОВП, Историей, ОРГ2.plx', код направления 08.03.01, профиль : Техническая эксплуатация объектов жил

Курс 2						Курс 3												Курс 4																	
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
27	128	80	176	473	171	27	152	64	152	471	189	27	96	80	144	537	171	27	132	32	188	487	189	28	144	22	122	576	144	17	90		126	270	126
27	128	80	144	449	171	24	128	64	80	412	180	20	88	24	96	386	126	27	132	32	156	463	189	22	112	22	90	442	126	10	54		90	126	90
																		2	4		28	31	9												
3	16		16	40	36																														
3	16		16	40	36																														
3		32		40	36																														
4	16	16	32	62	18																														
3	16		16	67	9																														
3	16	16	16	51	9																														
3	16		16	67	9																														
3	16	16	16	51	9																														
2	16		16	31	9	3	16		16	40	36																								
						4	16	32		60	36																								
						3	16		16	67	9																								
						3	16		16	40	36																								
						2	16	16		22	18																								
						3	16		16	58	18																								
						3	16		16	58	18																								
												3	8	8	16	58	18																		
												4	16		16	76	36																		
																		3	16		16	58	18												

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
59	История и философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.8
21	Физвоспитание	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
59	История и философия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7
54	Физика и химия	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.5
7	Математика и математическое	УК-2.6; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8
50	Иностранные языки	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
54	Физика и химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.11
20	Начертательная геометрия и графика	УК-2.6; ОПК-1.9; ОПК-2.4
13	Землеустройство и геодезия	УК-2.2; УК-2.6; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.6; 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
57	Технологии строительных материалов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.8; ОПК-3.9
53	Геотехника и дорожное строительство	УК-2.2; УК-2.6; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-8.3; ОПК-9.4
58	Механика	УК-2.6; ОПК-1.1; ОПК-3.2; ОПК-6.11
55	Информационно-вычислительные системы	УК-6.7; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
9	Городское строительство и архитектуры	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; УК-4.1; УК-6.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.6; ОПК-6.8
56	Кадастры недвижимости и право	УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-9.6
52	Водоснабжение, водоотведение и	УК-2.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-3.2
59	История и философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-5.3
19	Механизация и автоматизация производства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; ОПК-1.11; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.10; ОПК-6.14; ОПК-8.4; ОПК-9.5
58	Механика	УК-2.2; УК-2.6; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-6.11; ОПК-6.12
19	Механизация и автоматизация	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2
14	Инженерная экология	УК-2.2; УК-2.6; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.10; ОПК-3.2; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.7; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-8.3; ОПК-9.4
30	Строительные конструкции	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.11; ОПК-6.12
53	Геотехника и дорожное строительство	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-6.9; ОПК-6.11; ОПК-6.13
52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.10; ОПК-6.14
32	Теплогазоснабжение и вентиляция	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.10; ОПК-6.14; ОПК-6.15
60	Управление качеством и технология строительного производства	УК-2.2; УК-2.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8
60	Управление качеством и технология строительного производства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.7
38	Экономика и организацияуправления производством	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-8.5; ОПК-4.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-10.1

План Учебный план бакалавриата ' 03.03.2023 08.03.01-24-1234-3467 ТЭОЖЖХ с ОВП, Историей, ОРГ2.plx', код направления 08.03.01, профиль : Техническая эксплуатация объектов жил

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов				Курс 1											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт		Семестр 1				Семестр 2											
												Лек	Лаб	Пр	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+	Б1.О.29	Экономика отрасли		6					2	2	36	16		16	9												
+	Б1.О.30	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		7					3	3	36	16		16	9												
+	Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности		7					3	3	36	16	16		9												
+	Б1.О.32	Строительная механика			5			5	3	3	36	16		16	18												
+	Б1.О.33	Основания и фундаменты зданий, сооружений			5		5		3	3	36	16		16	18												
+	Б1.О.34	Конструкции городских сооружений и зданий	6		5		6	5	7	7	36	32	16	32	54												
+	Б1.О.35	Организация ремонтно-строительных работ	6				6		4	4	36	16		16	36												
+	Б1.О.36	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ			6				3	3	36	16	16	16	18												
+	Б1.О.37	Архитектура зданий и сооружений	6		5	6	5		7	7	36	32		32	54												
+	Б1.О.38	Основы расчета и конструирования зданий и городских инженерных сооружений	7		6	7	6		7	7	36	32	16	32	54												
+	Б1.О.39	Технология ремонтно-строительных работ	7				7		4	4	36	16		16	36												
+	Б1.О.40	Капитальный ремонт зданий и сооружений	8		7		8	7	7	7	36	34		52	54												
+	Б1.О.41	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий	8	7				8	6	6	36	34	6	28	45												
+	Б1.О.42	Инженерное благоустройство и содержание территорий			8			8	3	3	36	18		36	18												
+	Б1.О.43	Архитектурно-строительные основы энергосбережения		7					3	3	36	16		16	9												
+	Б1.О.44	Физико-технические основы проектирования, строительства и эксплуатации зданий		6					2	2	36	16		16	9												
+	Б1.О.45	Системы искусственного интеллекта		4					3	3	36	16	16		9												
+	Б1.О.46	Основы российской государственности		1					2	2	36	16		32	9	2	16		32	15	9						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									25	25		100	56	332	117	2			48	63	9				32	24	
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре		123456										192				32	16					32	24		
+	Б1.В.02	Русский язык и культура речи		1					2	2	36			16	9	2		16	47	9							
+	Б1.В.03	Инженерная подготовка территорий	5					5	4	4	36	8	8	16	36												
+	Б1.В.04	Основы информационного моделирования в строительстве		5					3	3	36		48		9												
+	Б1.В.05	Реконструкция зданий и сооружений			8			8	3	3	36	18		18	18												
+	Б1.В.06	Технология и организация в городском строительстве			8		8		4	4	36	18		18	18												

Курс 2						Курс 3												Курс 4																		
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
																		2	16		16	31	9													
																								3	16		16	67	9							
																								3	16	16		67	9							
												3	16		16	58	18																			
												3	16		16	58	18																			
												4	16	16	16	78	18	3	16		16	40	36													
																		4	16		16	76	36													
																		3	16	16	16	42	18													
												3	16		16	58	18	4	16		16	76	36													
																		4	16	16	16	78	18	3	16		16	40	36							
																								4	16		16	76	36							
																								4	16		16	76	36							
																								3	16		16	58	18	4	18		36	54	36	
																								3	16	6	10	67	9	3	18		18	36	36	
																														3	18		36	36	18	
																								3	16		16	67	9							
																		2	16		16	31	9													
						3	16	16		67	9																									
			32	24		3	24		72	59	9	7	8	56	48	151	45				32	24		6	32		32	134	18	7	36		36	144	36	
			32	24					32	24					32	24					32	24														
												4	8	8	16	76	36																			
												3		48		51	9																			
																														3	18		18	54	18	
																														4	18		18	90	18	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
38	Экономика и организация управления производством	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-6.16; ОПК-6.17
9	Городское строительство и архитектуры	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-4.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5
14	Инженерная экология	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-8.4; ОПК-9.4; ОПК-9.5
58	Механика	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5
53	Геотехника и дорожное строительство	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-6.9; ОПК-6.11; ОПК-6.13
9	Городское строительство и архитектуры	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.11; ОПК-6.12
9	Городское строительство и архитектуры	ПК-1.4; ПК-1.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.5; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-6.14; ПК-6.15; ПК-6.20
9	Городское строительство и архитектуры	ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.8; 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-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-4.4; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.19
9	Городское строительство и архитектуры	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.1; ПК-4.3
9	Городское строительство и архитектуры	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.8
9	Городское строительство и архитектуры	ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.14; ПК-6.15
9	Городское строительство и архитектуры	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.2; ПК-6.14; ПК-6.15; ПК-6.20
9	Городское строительство и архитектуры	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-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-6.16; ПК-6.17; ПК-6.18; ПК-6.20
9	Городское строительство и архитектуры	ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.1; ПК-4.5; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.11; ПК-6.2; ПК-6.5
9	Городское строительство и архитектуры	ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.7; ПК-3.11; ПК-4.1; ПК-4.6; ПК-4.8; ПК-6.8; ПК-6.18
9	Городское строительство и архитектуры	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.8; ПК-4.9
		ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4
21	Физвоспитание	УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
50	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2
10	Градостроительство	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.5; ПК-4.8
20	Начертательная геометрия и графика	УК-2.6; ОПК-1.9; ОПК-2.5; ОПК-2.6
9	Городское строительство и архитектуры	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.8; ПК-4.9
60	Управление качеством и технология строительства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-9.7

План Учебный план бакалавриата ' 03.03.2023 08.03.01-24-1234-3467 ТЭОЖКХ с ОВП, Историей, ОРГ2.plx', код направления 08.03.01, профиль : Техническая эксплуатация объектов жил

[illegible]

Курс 2						Курс 3												Курс 4																		
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
																								3	16		16	67	9							
																								3	16		16	67	9							
																								3	16		16	67	9							
																								3	16		16	67	9							
																								3	16		16	67	9							
						3	24		40	35	9													3	16		16	67	9							
						3	24		40	35	9																									
						6			72	126	18						6			72	108	36							6			72	126	18		
						6			72	126	18																									
						6			72	126	18																									
																	6			72	108	36							6			72	126	18		
																	3			36	54	18														
																	3			36	54	18														
																													6			72	126	18		
																													9	2		12	238	72		
																													3	2			70	36		

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-6.1; ПК-6.4; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.14; ПК-6.15
9	Городское строительство и архитектуры	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-6.1; ПК-6.4; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.14; ПК-6.15
9	Городское строительство и архитектуры	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.8; ПК-4.9
		ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-6.1; ПК-6.8; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.18
9	Городское строительство и архитектуры	ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-6.1; ПК-6.8; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.18
9	Городское строительство и архитектуры	ПК-2.8; ПК-2.12; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-4.8; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.18
13	Землеустройство и геодезия	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; 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
53	Геотехника и дорожное строительство	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11
9	Городское строительство и архитектуры	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-2.1; ОПК-2.6; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
9	Городское строительство и архитектуры	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.2; УК-6.2; УК-6.5; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.7; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.14; ПК-6.15
9	Городское строительство и архитектуры	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; УК-6.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.6; ОПК-6.8
9	Городское строительство и архитектуры	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.7; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-5.10; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13
9	Городское строительство и архитектуры	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

План Учебный план бакалавриата '03.03.2023_08.03.01-24-1234-3467_ТЭОЖЖХ_с ОВП, Историей, ОРГ2.plx', код направления 08.03.01, профиль : Техническая эксплуатация объектов жил

[illegible]

План Учебный план бакалавриата ' _03.03.2023_08.03.01-24-1234-3467_ТЭОЖКХ_с ОВП, Историей, ОРГ2.rlx', код направления 08.03.01, профиль : Техническая эксплуатация объектов жил

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
																		1			16	11	9	3	16	32		51	9						
																		1			16	11	9	3	16	32		51	9						
																		1			16	11	9												
																								3	16	32		51	9						

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
9	Городское строительство и архитектуры	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; 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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; 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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; 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; 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-2.5; ОПК-2.6; 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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-9.7; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
9	Городское строительство и архитектуры	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; УК-6.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.6; ОПК-6.8
13	Землеустройство и геодезия	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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; 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

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.17	Философия	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.17	Философия	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.17	Философия	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.17	Философия	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	-
Б1.О.17	Философия	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.6	Выявление диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности	-
Б1.О.17	Философия	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.7	Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.17	Философия	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Идентификация профильных задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Строительные материалы	
Б1.О.14	Основы архитектуры	
Б1.О.18	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.20	Средства механизации строительства	

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.22	Основы строительных конструкций	
B1.O.23	Основы геотехники	
B1.O.24	Основы водоснабжения и водоотведения	
B1.O.25	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
B1.O.27	Технологические процессы в строительстве	
B1.O.28	Организация строительного производства	
B1.O.29	Экономика отрасли	
B1.O.30	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
B1.O.33	Основания и фундаменты зданий, сооружений	
B1.O.34	Конструкции городских сооружений и зданий	
B1.B.06	Технология и организация в городском строительстве	
B2.O.03(П)	Технологическая практика	
B2.B.01(П)	Исполнительская практика	
B2.B.02(П)	Проектная практика	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.B.01	Основы проектной деятельности	
УК-2.2	Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий	-
B1.O.09	Инженерная геодезия	
B1.O.10	Строительные материалы	
B1.O.11	Инженерная геология	
B1.O.14	Основы архитектуры	
B1.O.18	Электротехника и электроснабжение	
B1.O.19	Основы технической механики	
B1.O.20	Средства механизации строительства	
B1.O.21	Инженерная экология	
B1.O.22	Основы строительных конструкций	
B1.O.23	Основы геотехники	
B1.O.24	Основы водоснабжения и водоотведения	
B1.O.25	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
B1.O.26	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
B1.O.27	Технологические процессы в строительстве	
B1.O.28	Организация строительного производства	
B1.O.29	Экономика отрасли	
B1.O.30	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
B1.O.33	Основания и фундаменты зданий, сооружений	
B1.O.34	Конструкции городских сооружений и зданий	
B1.B.06	Технология и организация в городском строительстве	
B2.O.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	
B2.O.02(У)	Изыскательская геологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы проектной деятельности	
УК-2.3	Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.28	Организация строительного производства	
Б1.О.29	Экономика отрасли	
Б1.В.06	Технология и организация в городском строительстве	
Б2.О.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	
Б2.О.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Основы архитектуры	
Б1.О.15	Правовое регулирование в строительстве. Коррупционные риски	
Б1.О.18	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.22	Основы строительных конструкций	
Б1.О.23	Основы геотехники	
Б1.О.24	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.25	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.33	Основания и фундаменты зданий, сооружений	
Б1.О.34	Конструкции городских сооружений и зданий	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы проектной деятельности	
УК-2.5	Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов	-
Б2.О.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	
Б2.О.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.6	Составление последовательности (алгоритма) решения задачи	-
Б1.О.05	Высшая математика	
Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Инженерная геодезия	
Б1.О.10	Строительные материалы	
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б1.О.12	Теоретическая механика	
Б1.О.14	Основы архитектуры	
Б1.О.16	Механика жидкости и газа	
Б1.О.18	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.19	Основы технической механики	
Б1.О.20	Средства механизации строительства	
Б1.О.21	Инженерная экология	
Б1.О.22	Основы строительных конструкций	
Б1.О.23	Основы геотехники	
Б1.О.24	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.25	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.26	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б1.О.27	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.28	Организация строительного производства	
Б1.О.29	Экономика отрасли	
Б1.О.30	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б1.О.33	Основания и фундаменты зданий, сооружений	
Б1.О.34	Конструкции городских сооружений и зданий	
Б1.В.04	Основы информационного моделирования в строительстве	
Б1.В.06	Технология и организация в городском строительстве	
Б2.О.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы проектной деятельности	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Восприятие целей и функций команды	-
Б1.О.03	Обучение служением	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде	-
Б1.О.03	Обучение служением	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Обучение служением	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий	-
Б1.О.03	Обучение служением	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Самопрезентация, составление автобиографии	-
Б1.О.03	Обучение служением	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Ведение деловой переписки на государственном языке Российской Федерации	-
Б1.О.14	Основы архитектуры	
Б1.О.28	Организация строительного производства	
Б1.В.02	Русский язык и культура речи	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Ведение делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения	-
Б1.О.28	Организация строительного производства	
Б1.В.02	Русский язык и культура речи	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Понимание устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы	-
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения	-
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5	Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера	-
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.6	Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки	-
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Выявление общего и особенного в историческом развитии России	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	История России	
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	
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	
Б1.О.17	Философия	
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	
УК-5.5	Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки	-
Б1.О.01	История России	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6	Идентификация собственной личности по принадлежности к различным социальным группам	-
Б1.О.03	Обучение служением	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.7	Выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Обучение служением	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.8	Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.03	Обучение служением	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.9	Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.03	Обучение служением	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Формулирование целей личностного и профессионального развития, условий их достижения	-
Б1.О.03	Обучение служением	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов	-
Б1.О.03	Обучение служением	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Самооценка, оценка уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития	-
Б1.О.03	Обучение служением	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.4	Определение требований рынка труда к личностными профессиональным навыкам	-
Б1.О.03	Обучение служением	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.5	Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности	-
Б1.О.03	Обучение служением	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.6	Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания	-
Б1.О.03	Обучение служением	
Б1.О.14	Основы архитектуры	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы проектной деятельности	
УК-6.7	Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Обучение служением	
Б1.О.13	Введение в информационные технологии и программирование	
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.02	Физическая культура и спорт	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья	-
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	

Индекс		Содержание	Тип
	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.02	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 восстановления работоспособности	-
	Б1.О.02	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.02	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре	
	Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
	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.21	Инженерная экология	
	Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	
	Б2.О.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
	Б2.О.03(П)	Технологическая 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.21	Инженерная экология	
	Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	
	Б2.О.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
	Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	-
	Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	
	Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4		Оказание первой помощи пострадавшему	-
	Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	
	Б2.О.03(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
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.28	Организация строительного производства	
Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	
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.29	Экономика отрасли	
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.29	Экономика отрасли	
УК-9.3	Выбор способа личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
Б1.О.29	Экономика отрасли	
УК-9.4	Выбор инструментов управления личными финансами (личным бюджетом) для достижения поставленной цели	-
Б1.О.29	Экономика отрасли	
УК-9.5	Оценка экономических и финансовых рисков для индивида и способов их снижения	-
Б1.О.29	Экономика отрасли	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Описание признаков и форм коррупционного поведения	-
Б1.О.15	Правовое регулирование в строительстве. Коррупционные риски	
УК-10.2	Выявление антикоррупционных норм, установленных нормативными правовыми актами	-
Б1.О.15	Правовое регулирование в строительстве. Коррупционные риски	
УК-10.3	Оценка возможных последствий коррупции и коррупционного поведения в общественной и(или) в профессиональной среде	-
Б1.О.15	Правовое регулирование в строительстве. Коррупционные риски	
УК-10.4	Выбор мер по предупреждению коррупционного поведения	-
Б1.О.15	Правовое регулирование в строительстве. Коррупционные риски	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
ОПК-1.1	Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Химия	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.12	Теоретическая механика	
Б1.О.16	Механика жидкости и газа	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.2	Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования	-
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.16	Механика жидкости и газа	
Б1.О.19	Основы технической механики	
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 экспериментальных исследований	-
Б1.О.04	Химия	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й)	-
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.16	Механика жидкости и газа	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.5	Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Химия	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.16	Механика жидкости и газа	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.6	Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии	-
Б1.О.05	Высшая математика	
Б1.О.13	Введение в информационные технологии и программирование	
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.05	Высшая математика	
Б1.О.13	Введение в информационные технологии и программирование	
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.05	Высшая математика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.9	Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	-
Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.04	Основы информационного моделирования в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.10	Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды	-
Б1.О.21	Инженерная экология	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.11	Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях	-
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.18	Электротехника и электроснабжение	
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.13	Введение в информационные технологии и программирование	
Б1.О.45	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
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.13	Введение в информационные технологии и программирование	
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.13	Введение в информационные технологии и программирование	
Б1.О.45	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.08	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.13	Введение в информационные технологии и программирование	
Б1.О.45	Системы искусственного интеллекта	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.5	Применение географической информационной системы (ГИС) как системы сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных (географических) данных и связанной с ними информации о необходимых объектах	-
Б1.В.04	Основы информационного моделирования в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.6	Применение государственных информационных систем обеспечения градостроительной деятельности как информационных систем, содержащих сведения, документы, материалы о развитии территорий, об их застройке, о существующих и планируемых к размещению объектах капитального строительства и иные необходимые для осуществления градостроительной деятельности сведения	-
Б1.В.04	Основы информационного моделирования в строительстве	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-3.1	Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10	Строительные материалы	
Б1.О.14	Основы архитектуры	
Б1.О.20	Средства механизации строительства	
Б1.О.22	Основы строительных конструкций	
Б1.О.23	Основы геотехники	
Б1.О.24	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.25	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.29	Экономика отрасли	
Б1.О.33	Основания и фундаменты зданий, сооружений	
Б1.О.34	Конструкции городских сооружений и зданий	
Б2.О.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	
Б2.О.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы проектной деятельности	
ФТД.В.02	Геодезические работы в строительстве	
ОПК-3.2	Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Инженерная геодезия	
Б1.О.10	Строительные материалы	
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б1.О.12	Теоретическая механика	
Б1.О.14	Основы архитектуры	
Б1.О.16	Механика жидкости и газа	
Б1.О.18	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.19	Основы технической механики	
Б1.О.20	Средства механизации строительства	
Б1.О.21	Инженерная экология	
Б1.О.22	Основы строительных конструкций	
Б1.О.23	Основы геотехники	
Б1.О.24	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.25	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.33	Основания и фундаменты зданий, сооружений	
Б1.О.34	Конструкции городских сооружений и зданий	
Б2.О.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	
Б2.О.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы проектной деятельности	
ФТД.В.02	Геодезические работы в строительстве	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.3	Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессов (явлений), а также защиту от их последствий	-
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б2.О.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Геодезические работы в строительстве	
ОПК-3.4	Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы	-
Б1.О.14	Основы архитектуры	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы проектной деятельности	
ФТД.В.02	Геодезические работы в строительстве	
ОПК-3.5	Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы	-
Б1.О.14	Основы архитектуры	
Б1.О.34	Конструкции городских сооружений и зданий	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы проектной деятельности	
ФТД.В.02	Геодезические работы в строительстве	
ОПК-3.6	Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения	-
Б1.О.22	Основы строительных конструкций	
Б1.О.34	Конструкции городских сооружений и зданий	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Геодезические работы в строительстве	
ОПК-3.7	Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды	-
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б1.О.21	Инженерная экология	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Геодезические работы в строительстве	
ОПК-3.8	Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)	-
Б1.О.10	Строительные материалы	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Геодезические работы в строительстве	
ОПК-3.9	Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств	-
Б1.О.10	Строительные материалы	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Геодезические работы в строительстве	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-4.1	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Инженерная геодезия	
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б1.О.14	Основы архитектуры	
Б1.О.15	Правовое регулирование в строительстве. Коррупционные риски	
Б1.О.18	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.21	Инженерная экология	
Б1.О.22	Основы строительных конструкций	
Б1.О.23	Основы геотехники	
Б1.О.24	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.25	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.29	Экономика отрасли	
Б1.О.30	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б1.О.33	Основания и фундаменты зданий, сооружений	
Б1.О.34	Конструкции городских сооружений и зданий	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы проектной деятельности	
ФТД.В.02	Геодезические работы в строительстве	
ОПК-4.2	Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	-
Б1.О.09	Инженерная геодезия	
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б1.О.14	Основы архитектуры	
Б1.О.15	Правовое регулирование в строительстве. Коррупционные риски	
Б1.О.18	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.21	Инженерная экология	
Б1.О.22	Основы строительных конструкций	
Б1.О.23	Основы геотехники	
Б1.О.24	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.25	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.33	Основания и фундаменты зданий, сооружений	
Б1.О.34	Конструкции городских сооружений и зданий	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы проектной деятельности	
ФТД.В.02	Геодезические работы в строительстве	
ОПК-4.3	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	-
Б1.О.14	Основы архитектуры	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы проектной деятельности	
ФТД.В.02	Геодезические работы в строительстве	
ОПК-4.4	Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	-
Б1.О.14	Основы архитектуры	
Б1.О.18	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.22	Основы строительных конструкций	
Б1.О.23	Основы геотехники	
Б1.О.24	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.25	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.33	Основания и фундаменты зданий, сооружений	
Б1.О.34	Конструкции городских сооружений и зданий	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы проектной деятельности	
ФТД.В.02	Геодезические работы в строительстве	
ОПК-4.5	Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности	-
Б1.О.15	Правовое регулирование в строительстве. Коррупционные риски	
Б1.О.28	Организация строительного производства	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Геодезические работы в строительстве	
ОПК-4.6	Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	-
Б1.О.09	Инженерная геодезия	
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б1.О.14	Основы архитектуры	
Б1.О.18	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.21	Инженерная экология	
Б1.О.22	Основы строительных конструкций	
Б1.О.34	Конструкции городских сооружений и зданий	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы проектной деятельности	

Индекс		Содержание	Тип
	ФТД.В.02	Геодезические работы в строительстве	
ОПК-5		Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
	ОПК-5.1	Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей	-
	Б1.О.09	Инженерная геодезия	
	Б1.О.11	Инженерная геология	
	Б1.О.21	Инженерная экология	
	Б2.О.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	
	Б2.О.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	Геодезические работы в строительстве	
	ОПК-5.2	Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве	-
	Б1.О.09	Инженерная геодезия	
	Б1.О.11	Инженерная геология	
	Б1.О.21	Инженерная экология	
	Б2.О.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	
	Б2.О.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	Геодезические работы в строительстве	
	ОПК-5.3	Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства	-
	Б1.О.09	Инженерная геодезия	
	Б2.О.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	Геодезические работы в строительстве	
	ОПК-5.4	Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства	-
	Б1.О.11	Инженерная геология	
	Б2.О.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	Геодезические работы в строительстве	
	ОПК-5.5	Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства	-
	Б1.О.09	Инженерная геодезия	
	Б2.О.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	Геодезические работы в строительстве	
	ОПК-5.6	Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства	-
	Б1.О.11	Инженерная геология	
	Б2.О.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.02	Геодезические работы в строительстве	
ОПК-5.7	Документирование результатов инженерных изысканий	-
Б1.О.09	Инженерная геодезия	
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б1.О.21	Инженерная экология	
Б2.О.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	
Б2.О.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Геодезические работы в строительстве	
ОПК-5.8	Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий	-
Б1.О.09	Инженерная геодезия	
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б2.О.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	
Б2.О.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Геодезические работы в строительстве	
ОПК-5.9	Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий	-
Б1.О.09	Инженерная геодезия	
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б2.О.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	
Б2.О.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Геодезические работы в строительстве	
ОПК-5.10	Оформление и представление результатов инженерных изысканий	-
Б1.О.09	Инженерная геодезия	
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б1.О.21	Инженерная экология	
Б2.О.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	
Б2.О.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Геодезические работы в строительстве	
ОПК-5.11	Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям	-
Б1.О.09	Инженерная геодезия	
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б1.О.21	Инженерная экология	
Б2.О.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	
Б2.О.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Содержание	Тип
	ФТД.В.02	Геодезические работы в строительстве	
ОПК-6		Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК
	ОПК-6.1	Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование	-
	Б1.О.14	Основы архитектуры	
	Б1.О.22	Основы строительных конструкций	
	Б1.О.23	Основы геотехники	
	Б1.О.24	Основы водоснабжения и водоотведения	
	Б1.О.25	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
	Б1.О.33	Основания и фундаменты зданий, сооружений	
	Б1.О.34	Конструкции городских сооружений и зданий	
	Б2.В.02(П)	Проектная практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.01	Основы проектной деятельности	
	ОПК-6.2	Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем и строительных конструкций	-
	Б1.О.14	Основы архитектуры	
	Б1.О.22	Основы строительных конструкций	
	Б1.О.23	Основы геотехники	
	Б1.О.24	Основы водоснабжения и водоотведения	
	Б1.О.25	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
	Б1.О.33	Основания и фундаменты зданий, сооружений	
	Б1.О.34	Конструкции городских сооружений и зданий	
	Б2.В.02(П)	Проектная практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.01	Основы проектной деятельности	
	ОПК-6.3	Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения	-
	Б1.О.14	Основы архитектуры	
	Б1.О.22	Основы строительных конструкций	
	Б1.О.23	Основы геотехники	
	Б1.О.33	Основания и фундаменты зданий, сооружений	
	Б1.О.34	Конструкции городских сооружений и зданий	
	Б2.В.02(П)	Проектная практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.01	Основы проектной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.4	Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями	-
Б1.О.24	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.25	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.5	Разработка узла строительной конструкции здания	-
Б1.О.22	Основы строительных конструкций	
Б1.О.23	Основы геотехники	
Б1.О.33	Основания и фундаменты зданий, сооружений	
Б1.О.34	Конструкции городских сооружений и зданий	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.6	Выполнение графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования	-
Б1.О.14	Основы архитектуры	
Б1.О.22	Основы строительных конструкций	
Б1.О.24	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.25	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.34	Конструкции городских сооружений и зданий	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы проектной деятельности	
ОПК-6.7	Выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ	-
Б1.О.27	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.06	Технология и организация в городском строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.8	Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование	-
Б1.О.14	Основы архитектуры	
Б1.О.22	Основы строительных конструкций	
Б1.О.24	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.25	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.27	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.34	Конструкции городских сооружений и зданий	
Б1.В.06	Технология и организация в городском строительстве	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы проектной деятельности	
ОПК-6.9	Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)	-
Б1.О.22	Основы строительных конструкций	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Основы геотехники	
Б1.О.33	Основания и фундаменты зданий, сооружений	
Б1.О.34	Конструкции городских сооружений и зданий	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.10	Определение основных параметров инженерных систем здания	-
Б1.О.18	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.24	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.25	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.11	Составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок	-
Б1.О.12	Теоретическая механика	
Б1.О.19	Основы технической механики	
Б1.О.22	Основы строительных конструкций	
Б1.О.23	Основы геотехники	
Б1.О.33	Основания и фундаменты зданий, сооружений	
Б1.О.34	Конструкции городских сооружений и зданий	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.12	Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения	-
Б1.О.19	Основы технической механики	
Б1.О.22	Основы строительных конструкций	
Б1.О.34	Конструкции городских сооружений и зданий	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.13	Оценка устойчивости и деформируемости грунтового основания здания	-
Б1.О.23	Основы геотехники	
Б1.О.33	Основания и фундаменты зданий, сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.14	Расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания	-
Б1.О.18	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.24	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.25	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.15	Определение базовых параметров теплового режима здания	-
Б1.О.25	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.16	Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности	-
Б1.О.29	Экономика отрасли	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.17	Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.29	Экономика отрасли	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
ОПК-7.1	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки	-
Б1.О.26	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.26	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.26	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.26	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.26	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 и сертификации продукции	-
Б1.О.26	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.26	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.26	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК
ОПК-8.1	Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии	-
Б1.О.27	Технологические процессы в строительстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Технология и организация в городском строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс	-
Б1.О.27	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.06	Технология и организация в городском строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	-
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б1.О.21	Инженерная экология	
Б1.О.27	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.06	Технология и организация в городском строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.4	Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	-
Б1.О.18	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.27	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.06	Технология и организация в городском строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.5	Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)	-
Б1.О.27	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.06	Технология и организация в городском строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК
ОПК-9.1	Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	-
Б1.О.28	Организация строительного производства	
Б1.В.06	Технология и организация в городском строительстве	
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.28	Организация строительного производства	
Б1.В.06	Технология и организация в городском строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Определение квалификационного состава работников производственного подразделения	-
Б1.О.28	Организация строительного производства	
Б1.В.06	Технология и организация в городском строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-9.4	Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды	-
Б1.О.11	Инженерная геология	
Б1.О.21	Инженерная экология	
Б1.О.31	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.18	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.28	Организация строительного производства	
Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.06	Технология и организация в городском строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.6	Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении	-
Б1.О.15	Правовое регулирование в строительстве. Коррупционные риски	
Б1.О.28	Организация строительного производства	
Б1.В.06	Технология и организация в городском строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.7	Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий	-
Б1.О.27	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.06	Технология и организация в городском строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК
ОПК-10.1	Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.28	Организация строительного производства	
Б1.О.30	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.30	Основы технической эксплуатации зданий и 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 противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности	-
Б1.О.30	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.4	Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.30	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.5	Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.30	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	изыскательский	
ПК-2	Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК
ПК-2.1	Выбор нормативно-технических, нормативно-методических документов, регламентирующих организацию и проведение обследования технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.36	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	
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	Составление технического задания на обследование технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.36	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	
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	Выбор и систематизация информации об объекте обследования на основе документального исследования	-
Б1.О.36	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	
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	Выбор способов выполнения работ по обследованию технического состояния строительных конструкций, инженерных систем, зданий, сооружений в соответствии с техническим заданием	-
Б1.О.36	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	
ПК-2.5	Визуальное обследование технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с техническим заданием	-
Б1.О.36	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	
ПК-2.6	Выполнение работ по инструментальному обследованию технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с техническим заданием	-
Б1.О.36	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	
ПК-2.7	Выбор критериев оценки технического состояния строительных конструкций, инженерных систем, зданий, сооружений на основе требований нормативно-технической документации	-
Б1.О.36	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	
ПК-2.8	Выявление факторов изменения работоспособности строительных конструкций, инженерных систем, зданий, сооружений	-
Б1.О.36	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	
Б1.В.ДВ.02.02	Техническая эксплуатация инженерного оборудования зданий	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.9	Документирование результатов обследования технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.36	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	
ПК-2.10	Обработка результатов обследования технического состояния и определение пригодности к эксплуатации строительных конструкций, инженерных систем, зданий сооружений	-
Б1.О.36	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	
ПК-2.11	Представление и защита результатов обследования технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.36	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	
ПК-2.12	Составление проекта документа (отчета / акта / заключения) по результатам обследования объекта жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.36	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	
Б1.В.ДВ.02.02	Техническая эксплуатация инженерного оборудования зданий	
ПК-2.13	Контроль соблюдения требований охраны труда при обследовании технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.36	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-3	Способность выполнять работы по разработке проекта капитального ремонта, реконструкции и технической модернизации объектов жилищно-коммунального хозяйства	ПК
ПК-3.1	Выбор исходных данных для проекта ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройства, санитарного содержания территории	-
Б1.О.37	Архитектура зданий и сооружений	
Б1.О.38	Основы расчета и конструирования зданий и городских инженерных сооружений	
Б1.О.40	Капитальный ремонт зданий и сооружений	
Б1.О.42	Инженерное благоустройство и содержание территорий	
Б1.О.43	Архитектурно-строительные основы энергосбережения	
Б1.О.44	Физико-технические основы проектирования, строительства и эксплуатации зданий	
Б1.В.03	Инженерная подготовка территорий	
Б1.В.05	Реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация ограждающих конструкций	
ПК-3.2	Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к проектным решениям ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройства, санитарного содержания территории	-
Б1.О.37	Архитектура зданий и сооружений	
Б1.О.38	Основы расчета и конструирования зданий и городских инженерных сооружений	
Б1.О.40	Капитальный ремонт зданий и сооружений	
Б1.О.42	Инженерное благоустройство и содержание территорий	
Б1.О.43	Архитектурно-строительные основы энергосбережения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.44	Физико-технические основы проектирования, строительства и эксплуатации зданий	
Б1.В.03	Инженерная подготовка территорий	
Б1.В.05	Реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация ограждающих конструкций	
ПК-3.3	Составление задания на проектирование ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства с учетом требований энергетической эффективности	-
Б1.О.37	Архитектура зданий и сооружений	
Б1.О.38	Основы расчета и конструирования зданий и городских инженерных сооружений	
Б1.О.40	Капитальный ремонт зданий и сооружений	
Б1.О.44	Физико-технические основы проектирования, строительства и эксплуатации зданий	
Б1.В.03	Инженерная подготовка территорий	
Б1.В.05	Реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация ограждающих конструкций	
ПК-3.4	Составление задания на разработку проекта благоустройства, санитарного содержания территории	-
Б1.О.40	Капитальный ремонт зданий и сооружений	
Б1.О.42	Инженерное благоустройство и содержание территорий	
ПК-3.5	Составление задания на разработку проекта рекультивации полигонов захоронения отходов	-
Б1.О.42	Инженерное благоустройство и содержание территорий	
ПК-3.6	Выбор варианта проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройства, санитарного содержания территории	-
Б1.О.37	Архитектура зданий и сооружений	
Б1.О.38	Основы расчета и конструирования зданий и городских инженерных сооружений	
Б1.О.40	Капитальный ремонт зданий и сооружений	
Б1.О.42	Инженерное благоустройство и содержание территорий	
Б1.О.44	Физико-технические основы проектирования, строительства и эксплуатации зданий	
Б1.В.03	Инженерная подготовка территорий	
Б1.В.05	Реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация ограждающих конструкций	
ПК-3.7	Выбор варианта проектного решения по повышению энергетической эффективности объекта жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.40	Капитальный ремонт зданий и сооружений	
Б1.О.43	Архитектурно-строительные основы энергосбережения	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация ограждающих конструкций	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.8	Выбор варианта проектного решения рекультивации полигонов захоронения отходов	-
Б1.О.42	Инженерное благоустройство и содержание территорий	
ПК-3.9	Оформление текстовой и графической части проекта	-
Б1.О.37	Архитектура зданий и сооружений	
Б1.О.38	Основы расчета и конструирования зданий и городских инженерных сооружений	
Б1.О.40	Капитальный ремонт зданий и сооружений	
Б1.О.42	Инженерное благоустройство и содержание территорий	
Б1.О.44	Физико-технические основы проектирования, строительства и эксплуатации зданий	
Б1.В.03	Инженерная подготовка территорий	
Б1.В.05	Реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация ограждающих конструкций	
ПК-3.10	Проверка соответствия проектного решения заданию на проектирование	-
Б1.О.37	Архитектура зданий и сооружений	
Б1.О.40	Капитальный ремонт зданий и сооружений	
Б1.О.42	Инженерное благоустройство и содержание территорий	
Б1.О.44	Физико-технические основы проектирования, строительства и эксплуатации зданий	
Б1.В.03	Инженерная подготовка территорий	
Б1.В.05	Реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация ограждающих конструкций	
ПК-3.11	Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно-технической документации, включая выполнение требований, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.О.37	Архитектура зданий и сооружений	
Б1.О.40	Капитальный ремонт зданий и сооружений	
Б1.О.42	Инженерное благоустройство и содержание территорий	
Б1.О.43	Архитектурно-строительные основы энергосбережения	
Б1.О.44	Физико-технические основы проектирования, строительства и эксплуатации зданий	
Б1.В.03	Инженерная подготовка территорий	
Б1.В.05	Реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация ограждающих конструкций	
ПК-3.12	Выполнение нормоконтроля оформления проектной документации	-
Б1.О.37	Архитектура зданий и сооружений	
Б1.О.40	Капитальный ремонт зданий и сооружений	

Индекс		Содержание	Тип
	B1.O.42	Инженерное благоустройство и содержание территорий	
	B1.O.44	Физико-технические основы проектирования, строительства и эксплуатации зданий	
	B1.B.03	Инженерная подготовка территорий	
	B1.B.05	Реконструкция зданий и сооружений	
	B1.B.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций	
	B1.B.ДВ.01.02	Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки	
	B1.B.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация ограждающих конструкций	
ПК-3.13		Составление плана согласования и прохождения экспертизы проектной документации	-
	B1.O.37	Архитектура зданий и сооружений	
	B1.O.42	Инженерное благоустройство и содержание территорий	
	B1.O.44	Физико-технические основы проектирования, строительства и эксплуатации зданий	
	B1.B.05	Реконструкция зданий и сооружений	
	B1.B.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций	
	B1.B.ДВ.01.02	Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки	
	B1.B.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация ограждающих конструкций	
ПК-4		Способность выполнять обоснование проектных решений по капитальному ремонту, реконструкции, технической модернизации объектов жилищно-коммунального хозяйства	ПК
ПК-4.1		Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройства, санитарного содержания территории	-
	B1.O.32	Строительная механика	
	B1.O.37	Архитектура зданий и сооружений	
	B1.O.38	Основы расчета и конструирования зданий и городских инженерных сооружений	
	B1.O.40	Капитальный ремонт зданий и сооружений	
	B1.O.42	Инженерное благоустройство и содержание территорий	
	B1.O.43	Архитектурно-строительные основы энергосбережения	
	B1.O.44	Физико-технические основы проектирования, строительства и эксплуатации зданий	
	B1.B.03	Инженерная подготовка территорий	
	B1.B.05	Реконструкция зданий и сооружений	
	B1.B.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций	
	B1.B.ДВ.01.02	Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки	
	B1.B.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация ограждающих конструкций	
ПК-4.2		Составление расчетной схемы работы объекта жилищно-коммунального хозяйства	-
	B1.O.32	Строительная механика	
	B1.O.38	Основы расчета и конструирования зданий и городских инженерных сооружений	
	B1.O.40	Капитальный ремонт зданий и сооружений	
	B1.O.44	Физико-технические основы проектирования, строительства и эксплуатации зданий	
	B1.B.03	Инженерная подготовка территорий	
	B1.B.05	Реконструкция зданий и сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки	
ПК-4.3	Сбор и расчет основных нагрузок и воздействий на объект жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.32	Строительная механика	
Б1.О.37	Архитектура зданий и сооружений	
Б1.О.38	Основы расчета и конструирования зданий и городских инженерных сооружений	
Б1.О.44	Физико-технические основы проектирования, строительства и эксплуатации зданий	
Б1.В.05	Реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация ограждающих конструкций	
ПК-4.4	Определение основных параметров инженерных систем и оборудования объекта жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.36	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	
Б1.В.ДВ.02.02	Техническая эксплуатация инженерного оборудования зданий	
ПК-4.5	Выполнение расчетов и оценка основных характеристик безопасности объекта жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.32	Строительная механика	
Б1.О.38	Основы расчета и конструирования зданий и городских инженерных сооружений	
Б1.О.40	Капитальный ремонт зданий и сооружений	
Б1.О.42	Инженерное благоустройство и содержание территорий	
Б1.О.44	Физико-технические основы проектирования, строительства и эксплуатации зданий	
Б1.В.03	Инженерная подготовка территорий	
Б1.В.05	Реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация ограждающих конструкций	
ПК-4.6	Выполнение расчетов и оценка основных характеристик энергоэффективности объекта жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.40	Капитальный ремонт зданий и сооружений	
Б1.О.43	Архитектурно-строительные основы энергосбережения	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация ограждающих конструкций	
Б1.В.ДВ.02.02	Техническая эксплуатация инженерного оборудования зданий	
ПК-4.7	Определение стоимости проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройства, санитарного содержания территории по приближенным методикам	-
Б1.О.40	Капитальный ремонт зданий и сооружений	
ПК-4.8	Оценка основных технико-экономических показателей проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройства, санитарного содержания территории	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.38	Основы расчета и конструирования зданий и городских инженерных сооружений	
	Б1.О.40	Капитальный ремонт зданий и сооружений	
	Б1.О.42	Инженерное благоустройство и содержание территорий	
	Б1.О.43	Архитектурно-строительные основы энергосбережения	
	Б1.О.44	Физико-технические основы проектирования, строительства и эксплуатации зданий	
	Б1.В.03	Инженерная подготовка территорий	
	Б1.В.05	Реконструкция зданий и сооружений	
	Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций	
	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки	
	Б1.В.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация ограждающих конструкций	
	Б1.В.ДВ.02.02	Техническая эксплуатация инженерного оборудования зданий	
ПК-4.9		Представление и защита результатов работ по разработке проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройства, санитарного содержания территории	-
	Б1.О.40	Капитальный ремонт зданий и сооружений	
	Б1.О.42	Инженерное благоустройство и содержание территорий	
	Б1.О.44	Физико-технические основы проектирования, строительства и эксплуатации зданий	
	Б1.В.05	Реконструкция зданий и сооружений	
	Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций	
	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки	
	Б1.В.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация ограждающих конструкций	
ПК-8		Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	ПК
Тип задач проф. деятельности:		технологический	
ПК-5		Способность организовывать производство работ по ремонту, реконструкции и технической модернизации объектов жилищно-коммунального хозяйства	ПК
ПК-5.1		Составление проекта производства работ по ремонту, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройству, санитарному содержанию территории	-
	Б1.О.35	Организация ремонтно-строительных работ	
	Б1.О.39	Технология ремонтно-строительных работ	
ПК-5.2		Выбор технологии и технологического оборудования для выполнения ремонтно-строительных работ с учетом условий эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства	-
	Б1.О.35	Организация ремонтно-строительных работ	
	Б1.О.39	Технология ремонтно-строительных работ	
	Б1.О.40	Капитальный ремонт зданий и сооружений	
ПК-5.3		Выбор технологических решений рекультивации полигонов захоронения отходов	-
	Б1.О.42	Инженерное благоустройство и содержание территорий	
ПК-5.4		Выбор технологии и технологического оборудования для производства работ по благоустройству и озеленению	-
	Б1.О.42	Инженерное благоустройство и содержание территорий	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5.5	Составление плана подготовительных работ для ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройства, санитарного содержания территории	-
Б1.О.35	Организация ремонтно-строительных работ	
Б1.О.39	Технология ремонтно-строительных работ	
ПК-5.6	Разработка технологических карт ведения ремонтно-строительных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.39	Технология ремонтно-строительных работ	
ПК-5.7	Определение потребности в трудовых и материальных ресурсах для ведения отдельных видов ремонтно-строительных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.35	Организация ремонтно-строительных работ	
Б1.О.39	Технология ремонтно-строительных работ	
ПК-5.8	Оформление текущей и исполнительной документации на выполняемые виды ремонтно-строительных работ	-
Б1.О.35	Организация ремонтно-строительных работ	
Б1.О.39	Технология ремонтно-строительных работ	
ПК-5.9	Составление плана мероприятий технического и технологического контроля производства ремонтно-строительных и пусконаладочных работ	-
Б1.О.35	Организация ремонтно-строительных работ	
Б1.О.39	Технология ремонтно-строительных работ	
ПК-5.10	Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда при производстве ремонтно-строительных работ	-
Б1.О.35	Организация ремонтно-строительных работ	
Б1.О.39	Технология ремонтно-строительных работ	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
ПК-5.11	Подготовка документации для сдачи/приемки законченных видов/этапов работ ремонта, реконструкции, модернизации или благоустройства и вводу в эксплуатацию объекта жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.35	Организация ремонтно-строительных работ	
Б1.О.39	Технология ремонтно-строительных работ	
Б1.О.42	Инженерное благоустройство и содержание территорий	
Тип задач проф. деятельности:	сервисно-эксплуатационный	
ПК-6	Способность организовывать работы по эксплуатации и обслуживанию объектов жилищно-коммунального хозяйства	ПК
ПК-6.1	Выбор нормативно-технических и нормативно-методических документов, устанавливающих требования к эксплуатации и обслуживанию объекта жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.41	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация ограждающих конструкций	
Б1.В.ДВ.02.02	Техническая эксплуатация инженерного оборудования зданий	
ПК-6.2	Составление планов работ по обслуживанию, ремонту, благоустройству, санитарному содержанию, повышению энергоэффективности объекта жилищно-коммунального хозяйства	-

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.41	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий	
B1.O.42	Инженерное благоустройство и содержание территорий	
B1.B.ДВ.02.02	Техническая эксплуатация инженерного оборудования зданий	
ПК-6.3	Составление планов сбора, транспортировки отходов с учетом экологических и санитарно-эпидемиологических требований	-
B1.O.41	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий	
ПК-6.4	Выбор мероприятий по техническому обслуживанию строительных конструкций, инженерных систем	-
B1.O.41	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий	
B1.B.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций	
B1.B.ДВ.02.02	Техническая эксплуатация инженерного оборудования зданий	
ПК-6.5	Выбор мероприятий по благоустройству, санитарному содержанию территории	-
B1.O.41	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий	
B1.O.42	Инженерное благоустройство и содержание территорий	
ПК-6.6	Выбор мероприятий по обеспечению сбора, транспортировки отходов	-
B1.O.41	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий	
ПК-6.7	Определение потребности в трудовых и материальных ресурсах для обеспечения эксплуатации и обслуживания объекта жилищно-коммунального хозяйства	-
B1.O.41	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий	
ПК-6.8	Составление технического, энергетического, электронного паспорта объекта жилищно-коммунального хозяйства	-
B1.O.41	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий	
B1.O.43	Архитектурно-строительные основы энергосбережения	
B1.B.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация ограждающих конструкций	
ПК-6.9	Контроль соблюдения правил и норм технической эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства	-
B1.O.36	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	
B1.O.41	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий	
B1.B.ДВ.02.02	Техническая эксплуатация инженерного оборудования зданий	
ПК-6.10	Выявление повреждений и отказов объекта жилищно-коммунального хозяйства	-
B1.O.36	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	
B1.O.39	Технология ремонтно-строительных работ	
B1.B.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций	
B1.B.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация ограждающих конструкций	
B1.B.ДВ.02.02	Техническая эксплуатация инженерного оборудования зданий	
B2.B.01(П)	Исполнительская практика	
B2.B.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
ПК-6.11	Оценка соответствия технического состояния объекта жилищно-коммунального хозяйства нормативным требованиям по безопасности	-
B1.O.36	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	
B1.O.39	Технология ремонтно-строительных работ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.41	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация ограждающих конструкций	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
ПК-6.12	Выбор мероприятий по обеспечению сохранности объекта жилищно-коммунального хозяйства, его защите от вредного воздействия окружающей среды, устранению выявленных нарушений	-
Б1.О.36	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	
Б1.О.39	Технология ремонтно-строительных работ	
Б1.О.41	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация ограждающих конструкций	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
ПК-6.13	Проведение осмотров, технического обслуживания, контроля качества работ по эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства и документирование их результатов	-
Б1.О.36	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	
Б1.О.41	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
ПК-6.14	Выявление и обоснование потребности в ремонте объекта жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.35	Организация ремонтно-строительных работ	
Б1.О.39	Технология ремонтно-строительных работ	
Б1.О.40	Капитальный ремонт зданий и сооружений	
Б1.О.41	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
ПК-6.15	Составление описи ремонтных работ на объект жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.35	Организация ремонтно-строительных работ	
Б1.О.39	Технология ремонтно-строительных работ	
Б1.О.40	Капитальный ремонт зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
ПК-6.16	Составление плана мероприятий по обеспечению промышленной и экологической безопасности, охраны труда при эксплуатации и обслуживании объекта жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.41	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий	
ПК-6.17	Составление плана работ по аварийно-диспетчерскому / абонентскому обслуживанию объекта жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.41	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий	
ПК-6.18	Выбор способа повышения энергоэффективности при эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.41	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.43	Архитектурно-строительные основы энергосбережения	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация ограждающих конструкций	
Б1.В.ДВ.02.02	Техническая эксплуатация инженерного оборудования зданий	
ПК-6.19	Контроль соблюдения санитарно-эпидемиологических норм при обращении с отходами	-
Б1.О.36	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	
ПК-6.20	Выбор мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.35	Организация ремонтно-строительных работ	
Б1.О.40	Капитальный ремонт зданий и сооружений	
Б1.О.41	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий	
Тип задач проф. деятельности:	экспертно-аналитический	
ПК-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений по эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства	ПК
ПК-1.1	Классификация объектов жилищно-коммунального хозяйства по функциональному назначению	-
Б1.О.37	Архитектура зданий и сооружений	
Б1.О.38	Основы расчета и конструирования зданий и городских инженерных сооружений	
Б1.О.40	Капитальный ремонт зданий и сооружений	
Б1.О.44	Физико-технические основы проектирования, строительства и эксплуатации зданий	
Б1.В.03	Инженерная подготовка территорий	
Б1.В.05	Реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки	
ПК-1.2	Выбор и систематизация информации об опыте эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.36	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	
Б1.О.40	Капитальный ремонт зданий и сооружений	
Б1.О.42	Инженерное благоустройство и содержание территорий	
Б1.О.43	Архитектурно-строительные основы энергосбережения	
Б1.О.44	Физико-технические основы проектирования, строительства и эксплуатации зданий	
Б1.В.03	Инженерная подготовка территорий	
Б1.В.05	Реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация ограждающих конструкций	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
ПК-1.3	Составление принципиальных схем работы объекта жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.38	Основы расчета и конструирования зданий и городских инженерных сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций	
ПК-1.4	Выбор нормативных документов, устанавливающих требования к эксплуатации, ремонту и реконструкции объекта жилищно-коммунального хозяйства	-

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.35	Организация ремонтно-строительных работ	
B1.O.36	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	
B1.O.39	Технология ремонтно-строительных работ	
B1.O.40	Капитальный ремонт зданий и сооружений	
B1.O.42	Инженерное благоустройство и содержание территорий	
B1.O.43	Архитектурно-строительные основы энергосбережения	
B1.O.44	Физико-технические основы проектирования, строительства и эксплуатации зданий	
B1.B.03	Инженерная подготовка территорий	
B1.B.05	Реконструкция зданий и сооружений	
B1.B.ДВ.01.02	Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки	
B1.B.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация ограждающих конструкций	
B2.B.01(П)	Исполнительская практика	
B2.B.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
ПК-1.5	Оценка условий работы, выявление процессов, лежащих в основе изменения эксплуатационных характеристик объекта жилищно-коммунального хозяйства	-
B1.O.36	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	
B1.O.39	Технология ремонтно-строительных работ	
B1.O.43	Архитектурно-строительные основы энергосбережения	
B1.O.44	Физико-технические основы проектирования, строительства и эксплуатации зданий	
B1.B.05	Реконструкция зданий и сооружений	
B1.B.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций	
B1.B.ДВ.01.02	Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки	
B2.B.01(П)	Исполнительская практика	
B2.B.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
ПК-1.6	Оценка соответствия технических, технологических и организационных решений по эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства требованиям нормативных документов	-
B1.O.35	Организация ремонтно-строительных работ	
B1.O.36	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	
B1.O.39	Технология ремонтно-строительных работ	
B1.O.43	Архитектурно-строительные основы энергосбережения	
B1.B.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций	
B1.B.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация ограждающих конструкций	
B2.B.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
ПК-1.7	Оценка технических, технологических потерь при оказании коммунальных услуг	-
B2.B.01(П)	Исполнительская практика	
ПК-1.8	Формирование перечня задач технической эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства	-
B1.O.36	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	
B1.O.42	Инженерное благоустройство и содержание территорий	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; 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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; 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; УК-10.4; 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-2.5; ОПК-2.6; 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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-9.7; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.8; 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-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; 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-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-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-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-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-6.15; ПК-6.16; ПК-6.17; ПК-6.18; ПК-6.19; ПК-6.20
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; 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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; 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; УК-10.4; 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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-9.7; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.8; 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-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; 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-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-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-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-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-6.15; ПК-6.16; ПК-6.17; ПК-6.18; ПК-6.19; ПК-6.20
Б1.О.01	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.8
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.О.03	Обучение служением	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7
Б1.О.04	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.5
Б1.О.05	Высшая математика	УК-2.6; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8
Б1.О.06	Иностранный язык	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
Б1.О.07	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.11
Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	УК-2.6; ОПК-1.9; ОПК-2.4
Б1.О.09	Инженерная геодезия	УК-2.2; УК-2.6; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.6; 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.10	Строительные материалы	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.8; ОПК-3.9
Б1.О.11	Инженерная геология	УК-2.2; УК-2.6; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-8.3; ОПК-9.4
Б1.О.12	Теоретическая механика	УК-2.6; ОПК-1.1; ОПК-3.2; ОПК-6.11
Б1.О.13	Введение в информационные технологии и программирование	УК-6.7; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.14	Основы архитектуры	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; УК-4.1; УК-6.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.6; ОПК-6.8
Б1.О.15	Правовое регулирование в строительстве. Коррупционные риски	УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-9.6
Б1.О.16	Механика жидкости и газа	УК-2.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-3.2
Б1.О.17	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-5.3
Б1.О.18	Электротехника и электроснабжение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; ОПК-1.11; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.10; ОПК-6.14; ОПК-8.4; ОПК-9.5
Б1.О.19	Основы технической механики	УК-2.2; УК-2.6; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-6.11; ОПК-6.12
Б1.О.20	Средства механизации строительства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.21	Инженерная экология	УК-2.2; УК-2.6; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.10; ОПК-3.2; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.7; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-8.3; ОПК-9.4
Б1.О.22	Основы строительных конструкций	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.11; ОПК-6.12
Б1.О.23	Основы геотехники	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-6.9; ОПК-6.11; ОПК-6.13
Б1.О.24	Основы водоснабжения и водоотведения	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.10; ОПК-6.14
Б1.О.25	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.10; ОПК-6.14; ОПК-6.15
Б1.О.26	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	УК-2.2; УК-2.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8
Б1.О.27	Технологические процессы в строительстве	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.7
Б1.О.28	Организация строительного производства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-8.5; ОПК-4.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-10.1
Б1.О.29	Экономика отрасли	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-6.16; ОПК-6.17
Б1.О.30	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-4.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5
Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-8.4; ОПК-9.4; ОПК-9.5
Б1.О.32	Строительная механика	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5
Б1.О.33	Основания и фундаменты зданий, сооружений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-6.9; ОПК-6.11; ОПК-6.13
Б1.О.34	Конструкции городских сооружений и зданий	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.11; ОПК-6.12
Б1.О.35	Организация ремонтно-строительных работ	ПК-1.4; ПК-1.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.5; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-6.14; ПК-6.15; ПК-6.20
Б1.О.36	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.8; 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-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-4.4; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.19
Б1.О.37	Архитектура зданий и сооружений	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.1; ПК-4.3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О	Б1.О.38	Основы расчета и конструирования зданий и городских инженерных сооружений	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.8
	Б1.О.39	Технология ремонтно-строительных работ	ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.14; ПК-6.15
	Б1.О.40	Капитальный ремонт зданий и сооружений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.2; ПК-6.14; ПК-6.15; ПК-6.20
	Б1.О.41	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий	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-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-6.16; ПК-6.17; ПК-6.18; ПК-6.20
	Б1.О.42	Инженерное благоустройство и содержание территорий	ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.1; ПК-4.5; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.11; ПК-6.2; ПК-6.5
	Б1.О.43	Архитектурно-строительные основы энергосбережения	ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.7; ПК-3.11; ПК-4.1; ПК-4.6; ПК-4.8; ПК-6.8; ПК-6.18
	Б1.О.44	Физико-технические основы проектирования, строительства и эксплуатации зданий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.8; ПК-4.9
	Б1.О.45	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.В	Б1.О.46	Основы российской государственности	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; ОПК-1.9; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-9.7; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.8; ПК-2.12; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.14; ПК-6.15; ПК-6.18
	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре	УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
	Б1.В.02	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2
	Б1.В.03	Инженерная подготовка территорий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.5; ПК-4.8
	Б1.В.04	Основы информационного моделирования в строительстве	УК-2.6; ОПК-1.9; ОПК-2.5; ОПК-2.6
	Б1.В.05	Реконструкция зданий и сооружений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.8; ПК-4.9
	Б1.В.06	Технология и организация в городском строительстве	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-9.7
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-6.1; ПК-6.4; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.14; ПК-6.15
	Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-6.1; ПК-6.4; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.14; ПК-6.15
	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.8; ПК-4.9
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-6.1; ПК-6.8; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.18
	Б1.В.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация ограждающих конструкций	ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-6.1; ПК-6.8; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.18
	Б1.В.ДВ.02.02	Техническая эксплуатация инженерного оборудования зданий	ПК-2.8; ПК-2.12; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-4.8; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.18

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы военной подготовки	
Б1.В.ДВ.03.02	Деловой русский язык	
Б2	Практика	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-4.1; УК-4.2; УК-5.7; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-2.1; ОПК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; 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-6.6; ОПК-6.8; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-5.10; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-6.15
Б2.О	Обязательная часть	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-2.1; ОПК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; 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
Б2.О.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; 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
Б2.О.02(У)	Изыскательская геологическая практика	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-2.1; ОПК-2.6; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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-4.1; УК-4.2; УК-5.7; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-5.10; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-6.15
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.2; УК-6.2; УК-6.5; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.7; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.14; ПК-6.15
Б2.В.02(П)	Проектная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; УК-6.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.6; ОПК-6.8
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.7; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-5.10; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; 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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; 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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; 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; 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-2.5; ОПК-2.6; 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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-9.7; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; 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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; 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; 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-2.5; ОПК-2.6; 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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-9.7; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД	Факультативы	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; УК-6.6; 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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; 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-6.6; ОПК-6.8
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; УК-6.6; 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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; 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-6.6; ОПК-6.8
ФТД.В.01	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; УК-6.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.6; ОПК-6.8
ФТД.В.02	Геодезические работы в строительстве	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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; 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

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

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

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2							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)				1020								27	19 1/6		1244								33	23 4/6		2264								60	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1020								27				1244									33			2264								60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.7											51.9											52.8											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51.2											54											52.6											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											23											25											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											23											25											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2											2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1020	464	160	80	224	394	162	27	ТО: 16 Э: 3 1/6		1028	400	112	144	144	430	198	27	ТО: 16 Э: 3 2/3		2048	864	272	224	368	824	360	54	ТО: 32 Э: 6 5/6					
1	Б1.0.01	История России	ЗаО	144	112	64		48	14	18	4											ЗаО	144	112	64		48	14	18	4		59	1				
2	Б1.0.02	Физическая культура и спорт	За	72	32	16		16	31	9	2												За	72	32	16		16	31	9	2		21	1			
3	Б1.0.04	Химия	Эк	144	48	16	32		60	36	4												Эк	144	48	16	32		60	36	4		54	1			
4	Б1.0.05	Высшая математика	Эк	144	48	16		32	60	36	4		За	108	48	16		32	51	9	3		Эк За	252	96	32		64	111	45	7		7	123			
5	Б1.0.06	Иностранный язык	За	108	32			32	67	9	3		Эк	108	32			32	40	36	3		Эк За	216	64			64	107	45	6		50	12			
6	Б1.0.07	Физика	ЗаО	108	48	16	16	16	42	18	3		Эк	108	48	16	16	16	24	36	3		Эк ЗаО	216	96	32	32	32	66	54	6		54	12			
7	Б1.0.08	Инженерная и компьютерная графика	ЗаО	108	48	16	32		42	18	3		Эк КР	108	32		32		40	36	3		Эк ЗаО КР	216	80	16	64		82	54	6		20	12			
8	Б1.0.09	Инженерная геодезия											ЗаО РГР	108	48	16	32		42	18	3		ЗаО РГР	108	48	16	32		42	18	3		13	2			
9	Б1.0.10	Строительные материалы											За	108	48	16	32		51	9	3		За	108	48	16	32		51	9	3		57	2			
10	Б1.0.11	Инженерная геология											Эк РГР	144	32	16	16		76	36	4		Эк РГР	144	32	16	16		76	36	4		53	2			
11	Б1.0.12	Теоретическая механика											За РГР	108	48	16		32	51	9	3		За РГР	108	48	16		32	51	9	3		58	23			
12	Б1.0.13	Введение в информационные технологии и программирование											За	72	32	16	16		31	9	2		За	72	32	16	16		31	9	2		55	23			
13	Б1.0.46	Основы российской государственности	За	72	48	16		32	15	9	2												За	72	48	16		32	15	9	2			1			
14	Б1.8.01	Элективные курсы по физической культуре	За	48	32			32	16				За	56	32			32	24				За(2)	104	64			64	40				21	123456			
15	Б1.8.02	Русский язык и культура речи	За	72	16			16	47	9	2												За	72	16			16	47	9	2		50	1			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(5) ЗаО(3)										Эк(4) За(5) ЗаО КР РГР(3)										Эк(6) За(10) ЗаО(4) КР РГР(3)														
ПРАКТИКИ		(План)											216	72			72	108	36	6	4			216	72			72	108	36	6	4					
	Б2.0.01(У)	Изыскательская геодезическая практика										ЗаО	144	48			48	78	18	4	2 2/3		ЗаО	144	48			48	78	18	4	2 2/3	13	2			
	Б2.0.02(У)	Изыскательская геологическая практика										ЗаО	72	24			24	30	18	2	1 1/3		ЗаО	72	24			24	30	18	2	1 1/3	53	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ											2										5									7							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				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	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

-	-	-	-	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	Физическая культура и спорт	1	2	72						
+	Б1.О.03	Обучение служением	6	2	72						
+	Б1.О.04	Химия	1	4	144						
+	Б1.О.05	Высшая математика	1	4	144						
			2	3	108						
			3	3	108						
+	Б1.О.06	Иностранный язык	1	3	108						
			2	3	108						
+	Б1.О.07	Физика	1	3	108						
			2	3	108						
+	Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	1	3	108						
			2	3	108						
+	Б1.О.09	Инженерная геодезия	2	3	108						
+	Б1.О.10	Строительные материалы	2	3	108						
+	Б1.О.11	Инженерная геология	2	4	144						
+	Б1.О.12	Теоретическая механика	2	3	108						
			3	3	108						
+	Б1.О.13	Введение в информационные технологии и программирование	2	2	72						
			3	3	108						
+	Б1.О.14	Основы архитектуры	3	4	144						
+	Б1.О.15	Правовое регулирование в строительстве. Коррупционные риски	3	3	108						
+	Б1.О.16	Механика жидкости и газа	3	3	108						
+	Б1.О.17	Философия	3	3	108						
+	Б1.О.18	Электротехника и электроснабжение	3	3	108						
+	Б1.О.19	Основы технической механики	3	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.19	Основы технической механики	4	3	108						
+	Б1.О.20	Средства механизации строительства	4	4	144						
+	Б1.О.21	Инженерная экология	4	3	108						
+	Б1.О.22	Основы строительных конструкций	4	3	108						
+	Б1.О.23	Основы геотехники	4	2	72						
+	Б1.О.24	Основы водоснабжения и водоотведения	4	3	108						
+	Б1.О.25	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	4	3	108						
+	Б1.О.26	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	5	3	108						
+	Б1.О.27	Технологические процессы в строительстве	5	4	144						
+	Б1.О.28	Организация строительного производства	6	3	108						
+	Б1.О.29	Экономика отрасли	6	2	72						
+	Б1.О.30	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	7	3	108						
+	Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	7	3	108						
+	Б1.О.32	Строительная механика	5	3	108						
+	Б1.О.33	Основания и фундаменты зданий, сооружений	5	3	108						
+	Б1.О.34	Конструкции городских сооружений и зданий	5	4	144						
			6	3	108						
+	Б1.О.35	Организация ремонтно-строительных работ	6	4	144						
+	Б1.О.36	Эксплуатационный контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ	6	3	108						
+	Б1.О.37	Архитектура зданий и сооружений	5	3	108						
			6	4	144						
+	Б1.О.38	Основы расчета и конструирования зданий и городских инженерных сооружений	6	4	144						
			7	3	108						
+	Б1.О.39	Технология ремонтно-строительных работ	7	4	144						
+	Б1.О.40	Капитальный ремонт зданий и сооружений	7	3	108						
			8	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.41	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий	7	3	108						
			8	3	108						
+	Б1.О.42	Инженерное благоустройство и содержание территорий	8	3	108						
+	Б1.О.43	Архитектурно-строительные основы энергосбережения	7	3	108						
+	Б1.О.44	Физико-технические основы проектирования, строительства и эксплуатации зданий	6	2	72						
+	Б1.О.45	Системы искусственного интеллекта	4	3	108						
+	Б1.О.46	Основы российской государственности	1	2	72						
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре	1		48						
			2		56						
			3		56						
			4		56						
			5		56						
			6		56						
+	Б1.В.02	Русский язык и культура речи	1	2	72						
+	Б1.В.03	Инженерная подготовка территорий	5	4	144						
+	Б1.В.04	Основы информационного моделирования в строительстве	5	3	108						
+	Б1.В.05	Реконструкция зданий и сооружений	8	3	108						
+	Б1.В.06	Технология и организация в городском строительстве	8	4	144						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация несущих конструкций	7	3	108						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки	7	3	108						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация ограждающих конструкций	7	3	108						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Техническая эксплуатация инженерного оборудования зданий	7	3	108						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы военной подготовки	4	3	108						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Деловой русский язык	4	3	108						

Блок 2.Практика

-	-	-	-	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
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	2	4	144						
+	Б2.О.02(У)	Изыскательская геологическая практика	2	2	72						
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика	4	6	216						
+	Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	6	3	108						
+	Б2.В.02(П)	Проектная практика	6	3	108						
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	8	6	216						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108						
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216						
ФТД.Факультативы											
+	ФТД.В.01	Основы проектной деятельности	6	1	36						
+	ФТД.В.02	Геодезические работы в строительстве	7	3	108						
		Итого									

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Изыскательская геодезическая практика	1	2			2	2/3					
			13	+	2	2/3					
Изыскательская геологическая практика	1	2			1	1/3					
			53	+	1	1/3					
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая практика	2	2			4						
			30	+	4						
Исполнительская практика	3	2			2						
			30	+	2						
Проектная практика	3	2			2						
			30	+	2						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная преддипломная практика	4	2			4						
			30	+	4						
Итого по факту					16						
Итого по плану					16						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Инженерная и компьютерная графика					
КР	1	2			
Основы архитектуры					
КР	2	1	9		
Архитектура зданий и сооружений					
КР	3	1	9		
КП		2			
Конструкции городских сооружений и зданий					
КР	3	2			
Организация ремонтно-строительных работ					
КР	3	2	9		
Основания и фундаменты зданий, сооружений					
КР	3	1			
Основы расчета и конструирования зданий и городских инженерных сооружений					
КР	3	2			
КП	4	1			
Технологические процессы в строительстве					
КР	3	1			
Капитальный ремонт зданий и сооружений					
КР	4	2			
Технология и организация в городском строительстве					
КР	4	2			
Технология ремонтно-строительных работ					
КР	4	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 бакалавриата '_03.03.2023_08.03.01-24-1234-3467_ТЭОЖКХ_с ОВП, Историей, ОРГ2.rlx', код направления 08.03.01,

СПЕЦ. Учебный план бакалавриата '_03.03.2023_08.03.01-24-1234-3467_ТЭОЖКХ_с ОВП, Историей, ОРГ2.rlx', код направления 08.03.01,

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 обучения									
	Курс 1				Курс 2				Курс 3	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60				60				60	
Всего	27		33		27		33		27	
1	Б1.О.01 История России [ЗаО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.8 4		Б1.О.05 Высшая математика [За] УК-2.6; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8 3		Б1.О.05 Высшая математика [Эк] УК-2.6; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8 3		Б1.О.19 Основы технической механики [Эк, РГР] УК-2.2; УК-2.6; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-6.11; ОПК-6.12 3		Б1.О.26 Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством [ЗаО] УК-2.2; УК-2.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8 3	
2										
3										
4	Б1.О.02 Физическая культура и спорт [За] УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5 2		Б1.О.06 Иностранный язык [Эк] УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6 3		Б1.О.12 Теоретическая механика [Эк, РГР] УК-2.6; ОПК-1.1; ОПК-3.2; ОПК-6.11 3		Б1.О.20 Средства механизации строительства [Эк] УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2 4		Б1.О.27 Технологические процессы в строительстве [Эк, КР] УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; 4	
5										
6										

з.е.	с 3		Курс 4			
	Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	1		63			
Всего	34		31		32	
1	Б1.О.03 Обучение служением [За] УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7	2	Б1.О.30 Основы технической эксплуатации зданий и сооружений [За] УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-4.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5	3	Б1.О.40 Капитальный ремонт зданий и сооружений [Эк, КР] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.2; ПК-6.14; ПК-6.15; ПК-6.20	4
3	Б1.О.28 Организация строительного производства [ЗаО, РГР] УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-8.5; ОПК-4.5;	3	Б1.О.31 Безопасность жизнедеятельнос ти [За] УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-8.4; ОПК-9.4; ОПК-9.5	3	Б1.О.41 Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий [Эк, РГР] ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8;	3
4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-10.1					
5	Б1.О.29 Экономика отрасли [За] УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.6;					
6	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.6;	~				

з.е.						
	с 3		Курс 4			
	Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
13	ПК-5.3; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-6.14; ПК-6.15; ПК-6.20				ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.8; ПК-4.9	
14			Б1.О.40 Капитальный ремонт зданий и сооружений [ЗаО, РГР]		Б1.В.06 Технология и организация в городе строительстве [ЗаО, КР]	
15	Б1.О.36 Эксплуатационны й контроль технического и санитарного состояния объектов ЖКХ [ЗаО]		ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.2; ПК-6.14; ПК-6.15; ПК-6.20	3	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-9.7	4
16	ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.8; 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-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-4.4; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.19	3				
17			Б1.О.41 Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий [За]			
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;	3		

з.е.	Курс 4					
	Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
19	Б1.О.37 Архитектура зданий и сооружений [Эж, КП] ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.1; ПК-4.3	4	ПК-6.9; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-6.16; ПК-6.17; ПК-6.18; ПК-6.20		Б2.В.03(Пд) Производственная преддипломная практика [ЗаО] УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.7; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-5.10; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13	6
20			Б1.О.43 Архитектурно-строительные основы энергосбережения [За] ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.7; ПК-3.11; ПК-4.1; ПК-4.6; ПК-4.8; ПК-6.8; ПК-6.18	3		
21						
22						
23	Б1.О.38 Основы расчета и конструирования зданий и городских инженерных сооружений [ЗаО, КР] ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-4.1;	4	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Техническая эксплуатация несущих конструкций [За, РГР] (/ Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки) ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-1.6;	3		
24						

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1				Курс 2				Курс 3	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
25	Основы российской государственности [За]	2	ОПК-6.11		ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.10; ОПК-6.14; ОПК-8.4; ОПК-9.5					
26							Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Основы военной подготовки [За]	3	Б1.В.04 Основы информационного моделирования в строительстве [За]	3
27	Б1.В.02 Русский язык и культура речи [За] УК-4.1; УК-4.2	2	Б1.О.13 Введение в информационные технологии и программирование [За] УК-6.7; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4	2	Б1.О.19 Основы технической механики [За, РГР] УК-2.2; УК-2.6; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-6.11; ОПК-6.12	2	(/ Деловой русский язык)		УК-2.6; ОПК-1.9; ОПК-2.5; ОПК-2.6	

з.е.	Курс 4					
	Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
25	ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.8		ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-6.1; ПК-6.4; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.14; ПК-6.15		Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	3
26	Б1.О.44 Физико-техническ ие основы проектирования, строительства и эксплуатации зданий [За]		Б1.В,ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Техническая эксплуатация ограждающих конструкций [За] (/ Техническая эксплуатация инженерного оборудования зданий)		УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; 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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; 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; ОПК-1.1; ОПК-1.2;	
27	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.8; ПК-4.9	2	ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.1;	3		

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1				Курс 2				Курс 3	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
28										
29			Б2.О.01(У) Изыскательская геодезическая практика [ЗаО] УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; 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	4						
30							Б2.О.03(П) Технологическая практика [ЗаО] УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2;	6		

з.е.	с 3		Курс 4			
	Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
28	Б2.В.01(П) Исполнительская практика [ЗаО] УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.2; УК-6.2; УК-6.5; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.7; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.14; ПК-6.15	3	ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-6.1; ПК-6.8; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.18		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-2.5; ОПК-2.6; 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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8;	
29			ФТД.В.02 Геодезические работы в строительстве [За, РГР] 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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8;			
30				3		6

з.е.						
	с 3		Курс 4			
	Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
31	62.В.02(П) Проектная практика [ЗаО] УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; УК-6.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.6; ОПК-6.8	3	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-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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-8.1	
32						
33						

з.е.						
	с 3		Курс 4			
	Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
34	деятельности [За, РГР] УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; УК-6.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2;	1				

Примечание Учебный план бакалавриата '_03.03.2023_08.03.01-24-1234-3467_ТЭОЖКХ_с ОВП, Историей, ОРГ2.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2024