

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 27.10.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Строительство

Кафедра: Инженерных конструкций, строительных технологий и материалов

Институт: Архитектурно-строительный

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
 Учебный год 2022-2023
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017



Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
16.149	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.150	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (СЕТЕЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ) ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.172	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ И ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
организационно-управленческий
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Проректор по РООП

Начальник УО

Директор института

Зав. кафедрой

Зав кафедрой

(Handwritten signatures and initials)
 / Темлянцев М.В./
 / ФадедОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
 / Семин А.П./
 / Зоря И.В./

СибГИУ Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ

Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
 Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
 Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
 Дата и время: 01-03-2024 01:57:56 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

№	Индекс	Наименование	Семестр 3																	Семестр 4																	Итого за курс																	Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов																Контроль	Академических часов																Контроль	Академических часов																	
				Всего	Кон такт,	Лек	Лаб пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Конт роль пр. подгот	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт,	Лек		Лаб пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Конт роль пр. подгот	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт,	Лек	Лаб пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр		Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Конт роль пр. подгот	з.е.	Неделя											
																																													ТО: 16 Э: 2 1/3										
ИТОГО (с факультативами)			792										22	18	2/6	1080										30	21	5/6	1872														52	40	1/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)			792										22			1080										30			1872													52													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад. час./нед)			41.7													50.1													45.9																										
ОП, факультативы (в период ТО)			54													34.4													44.2																										
Аудиторная нагрузка			6												6													6																											
Контактная работа			6												6													6																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			792	96	48			48	108				462	126	22	ТО: 16 Э: 2 1/3	864	96	16			80	60	54		6	6	645	474	63	24	ТО: 16 Э: 1 5/6	1656	192	64			128	60	162		6	6	1107	474	189	46	ТО: 32 Э: 4 1/6							
1	Б1.В.02	Модуль Дисциплины направленности	Эк(5) За КЛ(2)	792	96	48			48	108			462	126	22	Эк(2) КЛ	324	36	16			20	54					171	63	9	Эк(7) За КЛ(3)	1116	132	64			68		162		633	189	31		234										
2	Б1.В.02.02	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций	Эк	108	16	8		8		108			74	18	3																Эк	108	16	8			8				74	18	3	65	3										
3	Б1.В.02.03	Технология композиционных строительных материалов	Эк	144	16	8		8					110	18	4																Эк	144	16	8			8				110	18	4	65	3										
4	Б1.В.02.ДВ.02.01	Управление инвестиционно-строительным проектом															Эк	144	14	6		8						103	27	4	Эк	144	14	6			8				103	27	4	65	4										
5	Б1.В.02.ДВ.02.02	Организация проектирования сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений															Эк	144	14	6		8					103	27	4	Эк	144	14	6			8				103	27	4	63	4											
6	Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектирование и усиление фундаментов															Эк КЛ	180	22	10		12	54				68	36	5	Эк КЛ	180	22	10			12	54			68	36	5	65	4											
7	Б1.В.02.ДВ.04.02	Проектирование водозаборных и водочистных сооружений															Эк КЛ	180	22	10		12	54				68	36	5	Эк КЛ	180	22	10			12	54			68	36	5	63	4											
8	Б1.В.02.ДВ.05.01	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений	За	108	16	8		8					83	9	3															За	108	16	8			8				83	9	3	65	3											
9	Б1.В.02.ДВ.05.02	Методы контроля качества систем теплогазоснабжения и вентиляции	За	108	16	8		8					83	9	3															За	108	16	8			8				83	9	3	63	3											
10	Б1.В.02.ДВ.06.01	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений	Эк	108	16	8		8					65	27	3															Эк	108	16	8			8				65	27	3	65	3											
11	Б1.В.02.ДВ.06.02	Организация проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	Эк	108	16	8		8					65	27	3															Эк	108	16	8			8				65	27	3	63	3											
12	Б1.В.02.ДВ.07.01	Проектирование большихдеревянных конструкций	Эк КЛ	180	16	8		8	54				83	27	5															Эк КЛ	180	16	8			8	54			83	27	5	65	3											
13	Б1.В.02.ДВ.07.02	Системы газоснабжения объектов капитального строительства	Эк КЛ	180	16	8		8	54				83	27	5															Эк КЛ	180	16	8			8	54			83	27	5	63	3											
14	Б1.В.02.ДВ.08.01	Методы расчета и конструирования металлических конструкций	Эк КЛ	144	16	8		8	54				47	27	4															Эк КЛ	144	16	8			8	54			47	27	4	65	3											
15	Б1.В.02.ДВ.08.02	Энергосберегающие системы вентиляции	Эк КЛ	144	16	8		8	54				47	27	4															Эк КЛ	144	16	8			8	54			47	27	4	63	3											
16	Б2.В.02(П)	Проектная практика															ЗаО	216	24			24	24			2	2	190	190	6	ЗаО	216	24				24	24			2	2	190	190	6	72	4								
17	Б2.В.03(И)	Научно-исследовательская работа															ЗаО	324	36			36	36			4	4	284	284	9	ЗаО	324	36				36	36			4	4	284	284	9	72	45								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За КЛ(2)														Эк(2) ЗаО КЛ														Эк(7) За ЗаО КЛ(3)																								
ПРАКТИКИ			(План)														216														216																	6	4						
Б2.В.01(П)			Технологическая практика														ЗаО 216														ЗаО 216																	2	2	214	214	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													2	2	214	214	6	4		
КАНИКУЛЫ			1/6														9 2/6														9 3/6																								

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Технологическая практика	2	2			4							
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая практика			72	+	4							
Проектная практика	2	2			4							
Вид практики: производственная практика Тип практики: проектная практика			72	+	4							
Научно-исследовательская работа	2	2			6							
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа			72	+	6							
Научно-исследовательская работа	3	1			2							
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа			72	+	2							
Преддипломная практика	3	1			4							
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика			72	+	4							
Учебная практика	1	2			4							
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика			72	+	4							
Итого по факту					24							
Итого по плану					24							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б1.О.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.01.02	Методология научного познания	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.О.01.03	Разработка и реализация проектов 1	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.5
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б1.О.02.01	Управление строительной организацией	ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б1.О.02.02	Организация производственной деятельности	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.03	Организация проектно-исследовательской деятельности	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.02.04	Информационные технологии в строительстве	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.05	Планирование эксперимента	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.01.01	Этика и культура управления	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.01.02	Разработка и реализация проектов 2	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.01.03	Патентные исследования. Разработка патента	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	УК-1.2; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.4; УК-5.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Цифровая образовательная среда в инклюзивном образовании	УК-6.5
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Акмеология и профессиональная деятельность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социально-психологическая диагностика	УК-6.1
Б1.В.02	Модуль Дисциплины направленности	УК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.01	Оценка эксплуатационных характеристик и технического состояния инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства	ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.02.02	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.03	Технология композиционных строительных материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Специальные разделы строительной механики	ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.02.ДВ.01.02	Моделирование систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Управление инвестиционно-строительным проектом	УК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.02.ДВ.02.02	Организация проектирования сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений	ПК-4.1; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Методы расчета и конструирования железобетонных конструкций	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.02.ДВ.03.02	Энергосберегающие системы теплоснабжения	ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.02.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектирование и усиление фундаментов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.02.ДВ.04.02	Проектирование водозаборных и водоочистных сооружений	ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.02.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.05.02	Методы контроля качества систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.02.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	
Б1.В.02.ДВ.06.01	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.02.ДВ.06.02	Организация проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.02.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	
Б1.В.02.ДВ.07.01	Проектирование большепролетных деревянных конструкций	ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.02.ДВ.07.02	Системы газоснабжения объектов капитального строительства	ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.02.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	
Б1.В.02.ДВ.08.01	Методы расчета и конструирования металлических конструкций	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.02.ДВ.08.02	Энергосберегающие системы вентиляции	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-4.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б2.В.02(П)	Проектная практика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.2; УК-4.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.О.01(У)	Учебная практика	УК-1.2; УК-4.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2
Б3.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2
Б3.О.01	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-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2
ФТД	Факультативы	УК-6.1; УК-6.5
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6.1; УК-6.5
ФТД.В.01	Коммерциализация инноваций	УК-6.5
ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	УК-6.1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
УК-1.1	Выявляет проблемную ситуацию в процессе анализа проблемы, определяет этапы ее разрешения с учетом вариативных контекстов	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.02	Методология научного познания	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.03	Патентные исследования. Разработка патента	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для выработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.02	Методология научного познания	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.03	Патентные исследования. Разработка патента	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации на основе системного подхода, оценивает их преимущества и риски	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.02	Методология научного познания	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.03	Патентные исследования. Разработка патента	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формулирует собственные суждения и оценки. Предлагает стратегию действий	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.02	Методология научного познания	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Определяет и оценивает практические последствия реализации действий по разрешению проблемной ситуации	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.02	Методология научного познания	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Выстраивает этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Определяет проблему, на решение которой направлен проект, грамотно формулирует цель проекта. Определяет исполнителей проекта	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Проектирует решение конкретных задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Разработка и реализация проектов 1	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Качественно решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время. Оценивает риски и результаты проекта	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Разработка и реализация проектов 1	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Публично представляет результаты проекта, вступает в обсуждение хода и результатов проекта	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Разработка и реализация проектов 1	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет роль каждого участника в команде	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Этика и культура управления	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Учитывает в совместной деятельности особенности поведения и общения разных людей	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Этика и культура управления	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Устанавливает разные виды коммуникации (устную, письменную, вербальную, невербальную, реальную, виртуальную, межличностную и др.) для руководства командой и достижения поставленной цели	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Этика и культура управления	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Демонстрирует понимание результатов (последствий) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения поставленной цели, контролирует их выполнение	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Этика и культура управления	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Эффективно взаимодействует с членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды. Соблюдает этические нормы взаимодействия	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Разработка и реализация проектов 1	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Этика и культура управления	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	Иностраный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.В.02	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Управление инвестиционно-строительным проектом	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует информационно-коммуникативные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.03	Патентные исследования. Разработка патента	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.03	Патентные исследования. Разработка патента	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Коммуникативно и культурно приемлемо ведет устные деловые разговоры в процессе профессионального взаимодействия на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5	Выполняет перевод академических и профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных сообществ	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Этика и культура управления	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных народов, основываясь на знании этапов исторического развития общества (включая основные события, деятельность основных исторических деятелей) и культурных традиций мира (включая мировые религии, философские и этические учения), в зависимости от среды взаимодействия и задач образования	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Этика и культура управления	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Этика и культура управления	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.ДВ.01.01	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Применяет рефлексивные методы в процессе оценки разнообразных ресурсов (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.), используемых для решения задач самоорганизации и саморазвития	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Акмеология и профессиональная деятельность	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социально-психологическая диагностика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, выстраивает планы их достижения	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Акмеология и профессиональная деятельность	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Формулирует цели собственной деятельности, определяет пути их достижения с учетом ресурсов, условий, средств, временной перспективы развития деятельности и планируемых результатов	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Акмеология и профессиональная деятельность	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов для совершенствования своей деятельности	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Акмеология и профессиональная деятельность	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и умений с целью совершенствования своей деятельности	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Цифровая образовательная среда в инклюзивном образовании	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Акмеология и профессиональная деятельность	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Коммерциализация инноваций	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.1	Составляет математические модели, описывающие изучаемый процесс или явление, выбирает и обосновывает применения граничных и начальных условий	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.04	Информационные технологии в строительстве	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Оценивает адекватность результатов моделирования, формулирует предложения по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.04	Информационные технологии в строительстве	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК
ОПК-2.1	Собирает и систематизирует научно-техническую информацию о рассматриваемом объекте, в т.ч с использованием информационных технологий	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.04	Информационные технологии в строительстве	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Использует средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.04	Информационные технологии в строительстве	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Использует информационно-коммуникационные технологии для оформления документации и представления информации	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.04	Информационные технологии в строительстве	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК
ОПК-3.1	Собирает и систематизирует информацию об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.02	Организация производственной деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Выбирает методы решения, устанавливает ограничения к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.02	Организация производственной деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-4.1	Выбирает нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.02	Организация производственной деятельности	
Б1.О.02.03	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Разрабатывает и оформляет проекты нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.01	Управление строительной организацией	
Б1.О.02.02	Организация производственной деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Контролирует соответствие проектной документации нормативным требованиям	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.03	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
ОПК-5.1	Подготавливает задания на изыскания для инженерно-технического проектирования	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.03	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Выполняет экспертизу проектной и рабочей документации на соответствие требованиям нормативно-технических документов	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.03	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Контролирует соблюдение проектных решений в процессе авторского надзора	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.03	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-6.1	Составляет план исследования с помощью методов факторного анализа	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.05	Планирование эксперимента	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Документирует результаты исследований, оформляет отчетную документацию	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.05	Планирование эксперимента	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Контролирует соблюдение требований по охране труда при выполнении исследований	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.05	Планирование эксперимента	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.4	Формулирует выводы по результатам исследования	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.05	Планирование эксперимента	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК
ОПК-7.1	Выбирает нормативную и правовую документацию, регламентирующую деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.01	Управление строительной организацией	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Составляет план деятельности строительной организации	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.01	Управление строительной организацией	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Оценивает возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.01	Управление строительной организацией	
Б1.О.02.02	Организация производственной деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.4	Поддерживает и постоянно улучшает работу системы менеджмента качества; контролирует правила охраны труда; обеспечивает пожарную и экологическую безопасность на производстве	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.01	Управление строительной организацией	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен осуществлять и организовывать проведение испытаний, обследований строительных конструкций объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ПК
ПК-1.1	Выбирает и анализирует нормативные документы, регламентирующие предмет проведения испытаний и/или обследований строительных конструкций	-
Б1.В.02	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.02.02	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций	
Б1.В.02.03	Технология композиционных строительных материалов	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Методы контроля качества систем теплогасоснабжения и вентиляции	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Оценивает соответствие технических и технологических решений в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства требованиям нормативных документов	-
Б1.В.02	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.02.02	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций	
Б1.В.02.03	Технология композиционных строительных материалов	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Методы контроля качества систем теплогасоснабжения и вентиляции	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Составляет проект заключения результатов проведения обследований и/или испытаний строительных конструкций	-
Б1.В.02	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.02.02	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций	
Б1.В.02.03	Технология композиционных строительных материалов	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен выполнять и организовывать научные исследования объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ПК
ПК-2.1	Составляет план организации работ по метрологическому контролю оборудования для испытаний строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения	-
Б1.В.02	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Контролирует проведение, оценку результатов испытаний и/или обследований строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения	-
Б1.В.02	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Контролирует выполнение технологической дисциплины и требований охраны труда при испытаниях и обследованиях строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения	-
Б1.В.02	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-3	Способен разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ПК
ПК-3.1	Составляет техническое задание на подготовку проектной документации объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.В.02	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Методы расчета и конструирования железобетонных конструкций	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектирование и усиление фундаментов	
Б1.В.02.ДВ.06.01	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.02.ДВ.08.01	Методы расчета и конструирования металлических конструкций	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Выбирает архитектурно-строительные и конструктивные решения для разработки проектной документации объектов строительства	-
Б1.В.02	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Специальные разделы строительной механики	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Методы расчета и конструирования железобетонных конструкций	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектирование и усиление фундаментов	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Проектирование водозаборных и водоочистных сооружений	
Б1.В.02.ДВ.06.01	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.02.ДВ.06.02	Организация проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.02.ДВ.07.01	Проектирование большепролетных деревянных конструкций	
Б1.В.02.ДВ.07.02	Системы газоснабжения объектов капитального строительства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.08.01	Методы расчета и конструирования металлических конструкций	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Выбирает архитектурно-строительные и конструктивные решения, обеспечивающие формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	-
Б1.В.02	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Методы расчета и конструирования железобетонных конструкций	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектирование и усиление фундаментов	
Б1.В.02.ДВ.06.01	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.02.ДВ.08.01	Методы расчета и конструирования металлических конструкций	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4	Использует инструменты и функциональные возможности системы информационного моделирования объекта капитального строительства	-
Б1.В.02	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Моделирование систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять и контролировать выполнение расчетного обоснования проектных решений объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ПК
ПК-4.1	Выбирает исходную информацию и нормативно-техническую документацию для выполнения расчетного обоснования проектных решений объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.В.02	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Специальные разделы строительной механики	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Моделирование систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Организация проектирования сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Методы расчета и конструирования железобетонных конструкций	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектирование и усиление фундаментов	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Проектирование водозаборных и водоочистных сооружений	
Б1.В.02.ДВ.06.01	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.02.ДВ.06.02	Организация проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.02.ДВ.07.01	Проектирование большепролетных деревянных конструкций	
Б1.В.02.ДВ.07.02	Системы газоснабжения объектов капитального строительства	
Б1.В.02.ДВ.08.01	Методы расчета и конструирования металлических конструкций	
Б1.В.02.ДВ.08.02	Энергосберегающие системы вентиляции	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Выполняет расчетное обоснование проектного решения объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства и документирование его результатов	-
Б1.В.02	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Специальные разделы строительной механики	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Методы расчета и конструирования железобетонных конструкций	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектирование и усиление фундаментов	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Проектирование водозаборных и водоочистных сооружений	
Б1.В.02.ДВ.06.01	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.02.ДВ.07.01	Проектирование большепролетных деревянных конструкций	
Б1.В.02.ДВ.07.02	Системы газоснабжения объектов капитального строительства	
Б1.В.02.ДВ.08.01	Методы расчета и конструирования металлических конструкций	
Б1.В.02.ДВ.08.02	Энергосберегающие системы вентиляции	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Оценивает соответствие результатов расчетного обоснования объекта строительства требованиям нормативно-технических документов, оценивает достоверность результатов расчетного обоснования	-
Б1.В.02	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Методы расчета и конструирования железобетонных конструкций	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Энергосберегающие системы теплоснабжения	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектирование и усиление фундаментов	
Б1.В.02.ДВ.06.01	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.02.ДВ.07.01	Проектирование большепролетных деревянных конструкций	
Б1.В.02.ДВ.08.01	Методы расчета и конструирования металлических конструкций	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.4	Составляет аналитический отчет о результатах расчетного обоснования объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.В.02	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Методы расчета и конструирования железобетонных конструкций	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектирование и усиление фундаментов	
Б1.В.02.ДВ.06.01	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.02.ДВ.07.01	Проектирование большепролетных деревянных конструкций	
Б1.В.02.ДВ.08.01	Методы расчета и конструирования металлических конструкций	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен осуществлять контроль разработки проекта систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объекта капитального строительства	ПК
ПК-6.1	Проверяет проектную документацию систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	-
Б1.В.02	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.02.01	Оценка эксплуатационных характеристик и технического состояния инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Моделирование систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Энергосберегающие системы теплоснабжения	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Методы контроля качества систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.02.ДВ.06.02	Организация проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.02.ДВ.08.02	Энергосберегающие системы вентиляции	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Анализирует проектную документацию систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	-
Б1.В.02	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.02.01	Оценка эксплуатационных характеристик и технического состояния инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Моделирование систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Энергосберегающие системы теплоснабжения	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Методы контроля качества систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.02.ДВ.06.02	Организация проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.02.ДВ.08.02	Энергосберегающие системы вентиляции	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен разрабатывать технологические и конструктивные решения системы газоснабжения объектов капитального строительства	ПК
ПК-7.1	Формирует варианты проектных решений системы газоснабжения	-
Б1.В.02	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.02.01	Оценка эксплуатационных характеристик и технического состояния инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства	
Б1.В.02.ДВ.07.02	Системы газоснабжения объектов капитального строительства	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Осуществляет сбор сведений для проектирования системы газоснабжения	-
Б1.В.02	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.02.01	Оценка эксплуатационных характеристик и технического состояния инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства	
Б1.В.02.ДВ.07.02	Системы газоснабжения объектов капитального строительства	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен разрабатывать технологические и конструктивные решения сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений	ПК
ПК-8.1	Формирует варианты проектных решений сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений	-
Б1.В.02	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.02.01	Оценка эксплуатационных характеристик и технического состояния инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Организация проектирования сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Проектирование водозаборных и водоочистных сооружений	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Осуществляет сбор сведений для проектирования сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений	-
Б1.В.02	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.02.01	Оценка эксплуатационных характеристик и технического состояния инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Организация проектирования сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Проектирование водозаборных и водоочистных сооружений	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-5	Способен осуществлять организацию и руководство производственной деятельностью строительной организации	ПК
ПК-5.1	Контролирует техническое состояние возводимых объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, технологии выполнения строительно-монтажных работ, осуществляет технический осмотр результатов проведения работ	-
Б1.В.02	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.02.01	Оценка эксплуатационных характеристик и технического состояния инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Управление инвестиционно-строительным проектом	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Методы контроля качества систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Документирует результаты освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте строительства и жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.В.02	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Управление инвестиционно-строительным проектом	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Осуществляет планирование и контроль выполнения работ по повышению эффективности производственной деятельности строительной организации	-
Б1.В.02	Модуль Дисциплины направленности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.02.01	Управление инвестиционно-строительным проектом	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.4	Осуществляет перспективное планирование производственной деятельности строительной организации	-
Б1.В.02	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Управление инвестиционно-строительным проектом	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	