

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 Строительство  
(профиль):

Кафедра: Инженерных конструкций, строительных технологий и материалов

Институт: Архитектурно-строительный

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

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

/ Темлянцева М.В. /

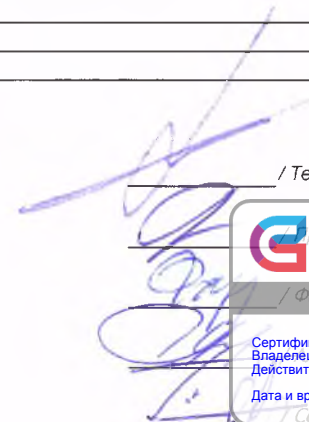

Проректор по РООП

Начальник УО

Директор института

Зав. кафедрой

Зав кафедрой

Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов SibGPIU

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП**

Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419  
 Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович  
 Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.  
 Дата и время: 01-03-2024 00:14:44      ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ  
 / Семин А.П. /

/ Зоря И.В. /

## Календарный учебный график

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

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Э	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	12		12	44
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4		4	12
Н	Научно-исслед. работа					8	8	8
П	Производственная практика				4	4	8	8
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Продолжительность каникул		68 дн	68 дн	4 дн	64 дн	68 дн	136 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	28 дн
Продолжительность		150 дн	215 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	730 дн
Высокосный год		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			
Студентов								
Групп								









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	1			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			8							
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа			72	+	8							
Преддипломная практика	2	2			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
Б1.0	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
Б1.0.01	Универсальный модуль	
Б1.0.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.0.01.02	Методология научного познания	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.0.01.03	Разработка и реализация проектов 1	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.5
Б1.0.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.0.02.01	Управление строительной организацией	ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б1.0.02.02	Организация производственной деятельности	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.3
Б1.0.02.03	Организация проектно-испытательской деятельности	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.02.04	Информационные технологии в строительстве	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.02.05	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-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; 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-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.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



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Выявляет проблемную ситуацию в процессе анализа проблемы, определяет этапы ее разрешения с учетом вариативных контекстов	-
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.01.02	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.01.02	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.01.02	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.01.02	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-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-2.1	Выстраивает этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта	-
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.01.02	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.01.03	Разработка и реализация проектов 1	
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.01.03	Разработка и реализация проектов 1	
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.01.03	Разработка и реализация проектов 1	
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	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.4	Демонстрирует понимание результатов (последствий) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения поставленной цели, контролирует их выполнение	-
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.01.03	Разработка и реализация проектов 1	
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.01.01	Иностранный 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.01.01	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.01.01	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.01.01	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.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.01.01	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.01.01	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	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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
ОПК-1.1	Составляет математические модели, описывающие изучаемый процесс или явление, выбирает и обосновывает применения граничных и начальных условий	-
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.02.04	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.02.04	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.02.04	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.02.04	Информационные технологии в строительстве	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.02.02	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	-
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.02.02	Организация производственной деятельности	
Б1.О.02.03	Организация проектно-изыскательской 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.02.01	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.02.03	Организация проектно-изыскательской деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-изыскательские 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.02.03	Организация проектно-изыскательской 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.02.03	Организация проектно-изыскательской 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.02.03	Организация проектно-изыскательской 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



Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.1	Составляет план исследования с помощью методов факторного анализа	-
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.02.05	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.02.05	Планирование эксперимента	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.4	Формулирует выводы по результатам исследования	-
Б1.О.02.05	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.02.01	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.02.01	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.02.01	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.02.01	Управление строительной организацией	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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-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 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-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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	