

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 06.02.2020

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)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 482 от 31.05.2017

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2г 3м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗЫ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
16.126	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
16.131	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНОВАНИЙ, ФУНДАМЕНТОВ, ЗЕМЛЯНЫХ И ПРОТИВООПОЛЗНЕВЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.049	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.064	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
16.065	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	организационно-управленческий
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Зоря И.В./

Начальник УМУ

/ Приходько О.Г./

Начальник УО

/ Фадеева Д.А./

Директор

/ Алешина Е.А./

Зав. кафедрой

/ Семин А.П./

Зав. кафедрой

/ Зоря И.В./

Руководитель ООП

/ Алешина Е.А./

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	23-1	2-8	9-15	16-22	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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
II									*									*	*	*	Э	Э	Э	Э	Э	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
III	н	н	н		пд	пд	пд	пд	к	д	д	д	к	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	Э	Э	Э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	
Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	16	34	3		3	73
Экзаменационные сессии	3	2 4/6	5 4/6	1 5/6	1 4/6	3 3/6				9 1/6
Производственная практика					4	4				4
Преддипломная практика							4		4	4
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							4		4	4
Каникулы		8	8	1/6	8	8 1/6	1 5/6		1 5/6	18
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1/6 (1 дн)		1/6 (1 дн)	4 5/6 (29 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			менее 12 нед.			
Итого	22 3/6	29 3/6	52	21 3/6	30 3/6	52	13		13	117
Студентов										
Групп										

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Часов в з.е.	Курс 1																		Курс 2																		Курс 3																		Закрепленная кафедра		Компетенции
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт			Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Код	Наименование																			
										Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль																						
ФТД.Факультативы																																																																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																		
ФТД.В.01	Основы коммерциализации инноваций	2					1	36									8		8																						3	Менеджмента качества и инноваций	УК-6.5																							
ФТД.В.02	Противодействие коррупции	2					1	36									8		8																						67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-6.1																							
							2										16		16																																															
							2										16		16																																															

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль																
ИТОГО (с факультативами)				540										15	11													540									15	11		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				540										15	11													540								15	11			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				36																								18												
ОП, факультативы (в период ТО)																																								
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																								
Аудиторная нагрузка				6																							3													
Контактная работа				6																							3													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				108	18			18				90		3	ТО: 3 Э:												108	18			18			90		3	ТО: 3 Э:			
1	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	18			18				90		3												108	18			18			90		3		72	45		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				ЗаО												ЗаО																								
ПРАКТИКИ				216							2	214		6	4												216						2	214		6	4			
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	216							2	214		6	4											216						2	214		6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ				216							8	208		6	4											216						8	208		6	4				
	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216							8	208		6	4										216						8	208		6	4					
КАНИКУЛЫ														1	5/6																					1	5/6			

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			1			
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			1			
Итого по факту					20						
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
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; 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; 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	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.02	Методология научного познания	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.О.03	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.О.04	Управление строительной организацией	ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б1.О.05	Организация производственной деятельности	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.3
Б1.О.06	Организация проектно-изыскательской деятельности	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.08	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-3.2; УК-3.3; УК-3.5; УК-4.4; 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
Б1.В.01	Патентные исследования. Разработка патента	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.В.02	Разработка и реализация проектов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.5; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.02.01	Разработка и реализация проектов 1	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.5
Б1.В.02.02	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.03	Модуль Дисциплины направленности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.03.01	Оценка эксплуатационных характеристик и технического состояния инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.03.02	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.03.03	Технология композиционных строительных материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Специальные разделы строительной механики	ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.02	Газоснабжение котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей	ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление инвестиционно-строительным проектом	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерно-технологическая реконструкция систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.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.ДВ.03.02	Энергосберегающие системы теплоснабжения	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование фундаментов в сложных инженерно-геологических условиях	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.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.ДВ.05.02	Методы контроля качества систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	
Б1.В.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.ДВ.06.02	Проектирование систем теплоснабжения и вентиляции	ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование большепролетных деревянных конструкций	ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.07.02	Технологические решения источников тепла	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	
Б1.В.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.ДВ.08.02	Энергосберегающие системы вентиляции	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	
Б1.В.ДВ.09.01	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.ДВ.09.02	Цифровая образовательная среда в инклюзивном образовании	УК-6.5
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	
Б1.В.ДВ.10.01	Акмеология и профессиональная деятельность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.10.02	Социально-психологическая диагностика	УК-6.1
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; 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
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
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; 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; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.О.01(У)	Учебная практика	УК-1.2; 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
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
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
ФТД	Факультативы	УК-6.1; УК-6.5
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6.1; УК-6.5
ФТД.В.01	Основы коммерциализации инноваций	УК-6.5
ФТД.В.02	Противодействие коррупции	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.02	Методология научного познания	
Б1.В.01	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.02	Методология научного познания	
Б1.В.01	Патентные исследования. Разработка патента	
Б1.В.ДВ.09.01	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.02	Методология научного познания	
Б1.В.01	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.02	Методология научного познания	
Б1.В.01	Патентные исследования. Разработка патента	
Б1.В.ДВ.09.01	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.02	Методология научного познания	
Б1.В.01	Патентные исследования. Разработка патента	
Б1.В.ДВ.09.01	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.02	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.02.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-2.2	Определяет проблему, на решение которой направлен проект, грамотно формулирует цель проекта. Определяет исполнителей проекта	-
Б1.В.02	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.02.02	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.В.02	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.02.01	Разработка и реализация проектов 1	
Б1.В.02.02	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.В.02	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.02.01	Разработка и реализация проектов 1	
Б1.В.02.02	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.В.02	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.02.01	Разработка и реализация проектов 1	
Б1.В.02.02	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.О.03	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.О.03	Этика и культура управления	
Б1.В.ДВ.09.01	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.О.03	Этика и культура управления	
Б1.В.ДВ.09.01	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.О.03	Этика и культура управления	

Индекс	Содержание	Тип
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.03	Этика и культура управления	
Б1.В.02	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.02.01	Разработка и реализация проектов 1	
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	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
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	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
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	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
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	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.В.ДВ.09.01	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	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.О.03	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.О.03	Этика и культура управления	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.О.03	Этика и культура управления	
Б1.В.ДВ.09.01	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.ДВ.10.01	Акмеология и профессиональная деятельность	
Б1.В.ДВ.10.02	Социально-психологическая диагностика	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Противодействие коррупции	
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, выстраивает планы их достижения	-
Б1.В.02	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.02.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б1.В.ДВ.10.01	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.02	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.02.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б1.В.ДВ.10.01	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.02	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.02.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б1.В.ДВ.10.01	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.02	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.02.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б1.В.ДВ.09.02	Цифровая образовательная среда в инклюзивном образовании	
Б1.В.ДВ.10.01	Акмеология и профессиональная деятельность	
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы коммерциализации 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	-
Б1.0.07	Информационные технологии в строительстве	
Б3.0.01	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	-
Б1.0.07	Информационные технологии в строительстве	
Б3.0.01	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	-
Б1.0.07	Информационные технологии в строительстве	
Б2.0.01(У)	Учебная практика	
Б3.0.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Использует средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности	-
Б1.0.07	Информационные технологии в строительстве	
Б2.0.01(У)	Учебная практика	
Б3.0.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Использует информационно-коммуникационные технологии для оформления документации и представления информации	-
Б1.0.07	Информационные технологии в строительстве	
Б2.0.01(У)	Учебная практика	
Б3.0.01	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	-
Б1.0.05	Организация производственной деятельности	
Б3.0.01	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	-
Б1.0.05	Организация производственной деятельности	
Б3.0.01	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	-
Б1.0.05	Организация производственной деятельности	
Б1.0.06	Организация проектно-изыскательской деятельности	
Б3.0.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.2	Разрабатывает и оформляет проекты нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	-
Б1.0.04	Управление строительной организацией	
Б1.0.05	Организация производственной деятельности	
Б3.0.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Контролирует соответствие проектной документации нормативным требованиям	-
Б1.0.06	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б3.0.01	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	-
Б1.0.06	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б3.0.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Выполняет экспертизу проектной и рабочей документации на соответствие требованиям нормативно-технических документов	-
Б1.0.06	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б3.0.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Контролирует соблюдение проектных решений в процессе авторского надзора	-
Б1.0.06	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б3.0.01	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	-
Б1.0.08	Планирование эксперимента	
Б3.0.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Документирует результаты исследований, оформляет отчетную документацию	-
Б1.0.08	Планирование эксперимента	
Б3.0.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Контролирует соблюдение требований по охране труда при выполнении исследований	-
Б1.0.08	Планирование эксперимента	
Б3.0.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.4	Формулирует выводы по результатам исследования	-
Б1.0.08	Планирование эксперимента	
Б3.0.01	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	-
Б1.0.04	Управление строительной организацией	
Б3.0.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Составляет план деятельности строительной организации	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	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.04	Управление строительной организацией	
Б1.О.05	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.04	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.03	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.03.02	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций	
Б1.В.03.03	Технология композиционных строительных материалов	
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.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.03	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.03.02	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций	
Б1.В.03.03	Технология композиционных строительных материалов	
Б1.В.ДВ.01.02	Газоснабжение котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей	
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.05.02	Методы контроля качества систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование систем теплоснабжения 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.03	Модуль Дисциплины направленности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03.02	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций	
Б1.В.03.03	Технология композиционных строительных материалов	
Б1.В.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.ДВ.04.02	Моделирование систем теплогасоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
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.ДВ.04.02	Моделирование систем теплогасоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
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.ДВ.04.02	Моделирование систем теплогасоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
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.ДВ.01.02	Газоснабжение котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей	
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерно-технологическая реконструкция систем теплогасоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы расчета и конструирования железобетонных конструкций	
Б1.В.ДВ.03.02	Энергосберегающие системы теплоснабжения	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование фундаментов в сложных инженерно-геологических условиях	
Б1.В.ДВ.06.01	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование систем теплоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.07.02	Технологические решения источников тепла	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы расчета и конструирования металлических конструкций	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.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-3.2	Выбирает архитектурно-строительные и конструктивные решения для разработки проектной документации объектов строительства	-
Б1.В.ДВ.01.01	Специальные разделы строительной механики	
Б1.В.ДВ.01.02	Газоснабжение котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей	
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерно-технологическая реконструкция систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы расчета и конструирования железобетонных конструкций	
Б1.В.ДВ.03.02	Энергосберегающие системы теплоснабжения	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование фундаментов в сложных инженерно-геологических условиях	
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.06.01	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование систем теплоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование большепролетных деревянных конструкций	
Б1.В.ДВ.07.02	Технологические решения источников тепла	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы расчета и конструирования металлических конструкций	
Б1.В.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-3.3	Выбирает архитектурно-строительные и конструктивные решения, обеспечивающие формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	-
Б1.В.ДВ.01.02	Газоснабжение котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей	
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерно-технологическая реконструкция систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы расчета и конструирования железобетонных конструкций	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование фундаментов в сложных инженерно-геологических условиях	
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.06.01	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование систем теплоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.07.02	Технологические решения источников тепла	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы расчета и конструирования металлических конструкций	
Б1.В.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-3.4	Подготавливает технические задания и требования для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Газоснабжение котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей	
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерно-технологическая реконструкция систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.03.02	Энергосберегающие системы теплоснабжения	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование систем теплоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.07.02	Технологические решения источников тепла	
Б1.В.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	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.ДВ.01.01	Специальные разделы строительной механики	
Б1.В.ДВ.01.02	Газоснабжение котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей	
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерно-технологическая реконструкция систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы расчета и конструирования железобетонных конструкций	
Б1.В.ДВ.03.02	Энергосберегающие системы теплоснабжения	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование фундаментов в сложных инженерно-геологических условиях	
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.06.01	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование систем теплоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование большепролетных деревянных конструкций	
Б1.В.ДВ.07.02	Технологические решения источников тепла	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы расчета и конструирования металлических конструкций	
Б1.В.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.ДВ.01.01	Специальные разделы строительной механики	
Б1.В.ДВ.01.02	Газоснабжение котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей	
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерно-технологическая реконструкция систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы расчета и конструирования железобетонных конструкций	
Б1.В.ДВ.03.02	Энергосберегающие системы теплоснабжения	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование фундаментов в сложных инженерно-геологических условиях	
Б1.В.ДВ.06.01	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование систем теплоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование большепролетных деревянных конструкций	
Б1.В.ДВ.07.02	Технологические решения источников тепла	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы расчета и конструирования металлических конструкций	
Б1.В.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.ДВ.01.02	Газоснабжение котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей	
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерно-технологическая реконструкция систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы расчета и конструирования железобетонных конструкций	
Б1.В.ДВ.03.02	Энергосберегающие системы теплоснабжения	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование фундаментов в сложных инженерно-геологических условиях	
Б1.В.ДВ.06.01	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование систем теплоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование большепролетных деревянных конструкций	
Б1.В.ДВ.07.02	Технологические решения источников тепла	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы расчета и конструирования металлических конструкций	
Б1.В.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-4.4	Составляет аналитический отчет о результатах расчетного обоснования объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерно-технологическая реконструкция систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы расчета и конструирования железобетонных конструкций	
Б1.В.ДВ.03.02	Энергосберегающие системы теплоснабжения	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование фундаментов в сложных инженерно-геологических условиях	
Б1.В.ДВ.06.01	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование систем теплоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование большепролетных деревянных конструкций	
Б1.В.ДВ.07.02	Технологические решения источников тепла	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы расчета и конструирования металлических конструкций	
Б1.В.ДВ.08.02	Энергосберегающие системы вентиляции	
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	
Тип задач проф. деятельности:		
ПК-5	Способен осуществлять строительный контроль, технический надзор и экспертизу проектных решений объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	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.03	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.03.01	Оценка эксплуатационных характеристик и технического состояния инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление инвестиционно-строительным проектом	
Б1.В.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.03	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.03.01	Оценка эксплуатационных характеристик и технического состояния инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства	
Б1.В.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	Составляет отчетную документацию по результатам проверки объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.В.03	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.03.01	Оценка эксплуатационных характеристик и технического состояния инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства	
Б1.В.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	Оценивает состав и объем выполненных строительно-монтажных работ на объекте строительства и жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.В.03	Модуль Дисциплины направленности	
Б1.В.03.01	Оценка эксплуатационных характеристик и технического состояния инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление инвестиционно-строительным проектом	
Б1.В.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	