МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 29.02.2024

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *Юрьев А.Б.*
"___" _____ 20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Строительство
Кафедра: Инженерных конструкций, строительных технологий и материалов
Институт: Архитектурно-строительный

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН (в сфере проектирования объектов строительства и инженерногеодезических изысканий)
10.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО (в сфере инженерных изысканий и исследований для строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищнокоммунального хозяйства, в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищнокоммунального хозяйства, в сфере производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций)
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
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
40.172	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ И ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный
организационно-управленческий

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 29-05-2024 14:41:40 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

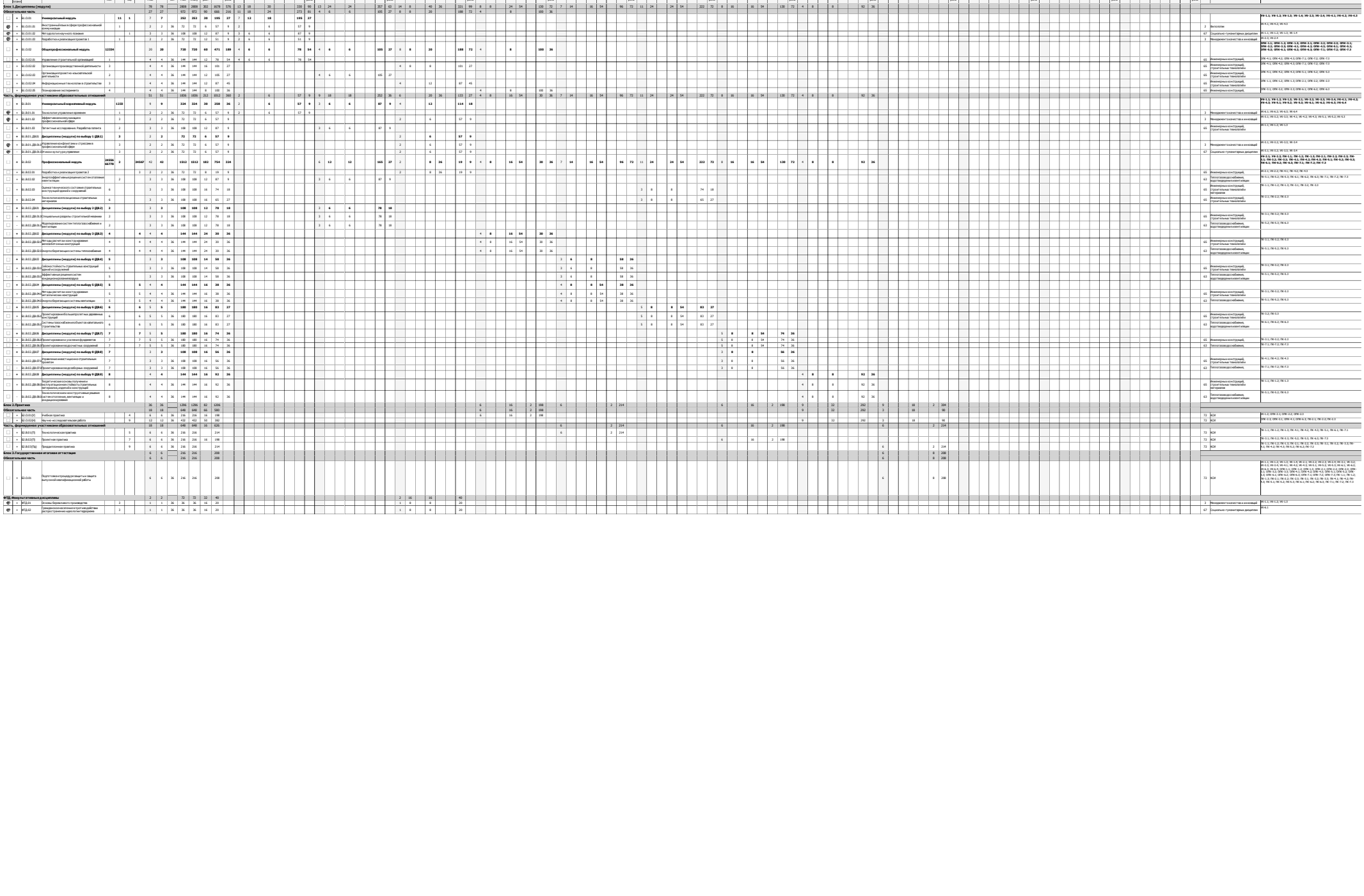
Календарный учебный график

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 Э								* * * * * * * * *	* * * * * * * * *		Э Э Э Э Э Э Э Э	Э Э Э Э Э				*				Э	Э Э Э Э Э У	У Э Э Э Э Э	У	У	У У У У У У У	У У У У У *	У	У	У	У	Э Э Э Э Э Э Э	Э Э Э К К К	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П						Э Э * Э Э Э Э Э Э	Э Э Э Э Э								* * * * * * * * *	Э Э Э Э Э п п	П	П	П	* п п п п п п п п *	П	П	П	Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э	Э Э Э Э Э Н	Н	Н	Н Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н *	*	Н	Н	Н	Э	Э К К К * К	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III		Н	Н	Н	К Пд Пд Пд Пд Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д * Д Д Д Д	Д	Д	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1					Курс 2					Курс 3					Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Сем. B	Сем. C	Всего	
У Н П	Теоретическое обучение и практики	8	8	8	8	32	5	8	8	8	29	3				3	64
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	1 2/6	2	2 1/6	8 1/6	1 4/6	1 2/6	2	1 5/6	6 5/6						15
П	Производственная практика						4				4						4
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				70 дн	70 дн	13 дн				13 дн	151 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 дн	8 дн	2 дн	3 дн	14 дн	1 дн	8 дн	2 дн	3 дн	14 дн	1 дн				1 дн	29 дн
Продолжительность		75 дн	75 дн	73 дн	143 дн	366 дн	75 дн	75 дн	72 дн	143 дн	365 дн	91 дн				91 дн	
Високосный год				☑					☐					☐			

План Учебный план магистратуры '08.04.01_о-з_С-Мв-24_2.3.plx', код направления 08.04.01, направленность (профиль) : Строительство, год начала подготовки 2024



КУРС 1 Учебный план магистратуры '08.04.01_о-з_С-Мв-24_2.3.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2024

Семестр 1 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				468																13	10 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				468																13	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		47.3																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		33.8																	
		Аудиторная нагрузка		6																	
		Контактная работа		6																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				468	48	18				30						330		90		13	ТО: 8 Э: 2 2/3
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(2) ЗаО	252	30	12				18						195		27		7	
2	Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	За	72	6					6						57		9		2	
3	Б1.О.01.02	Методология научного познания	ЗаО	108	12	6				6						87		9		3	
4	Б1.О.01.03	Разработка и реализация проектов 1	За	72	12	6				6						51		9		2	
5	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк	144	12	6				6						78		54		4	
6	Б1.О.02.01	Управление строительной организацией	Эк	144	12	6				6						78		54		4	
7	Б1.О.02.02	Организация производственной деятельности																			
8	Б1.О.02.03	Организация проектно-изыскательской деятельности																			
9	Б1.О.02.04	Информационные технологии в строительстве																			
10	Б1.О.02.05	Планирование эксперимента																			
11	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	72	6					6						57		9		2	
12	Б1.В.01.01	Технология управления временем	За	72	6					6						57		9		2	
13	Б1.В.01.02	Эффективная коммуникация в профессиональной сфере																			
14	Б1.В.01.03	Патентные исследования. Разработка патента																			
15	Б1.В.01.ДВ.01.01	Управление конфликтами и стрессами в профессиональной сфере																			
16	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Этика и культура управления*																			
17	Б1.В.02	Профессиональный модуль																			
18	Б1.В.02.01	Разработка и реализация проектов 2																			
19	Б1.В.02.02	Энергоэффективные решения систем отопления и вентиляции																			
20	Б1.В.02.ДВ.01.01	Специальные разделы строительной механики																			
21	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Моделирование систем теплогазоснабжения и вентиляции*																			
22	Б1.В.02.ДВ.02.01	Методы расчета и конструирования железобетонных конструкций																			
23	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Энергосберегающие системы теплоснабжения*																			
24	**Б2.О.01(У)**	**Учебная практика**																			
25	ФТД.01	Основы бережливого производства																			
26	ФТД.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(3) ЗаО																		
ПРАКТИКИ		(План)																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					

Семестр 2 (Академических часов)

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)			468																13	9 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)			468																13	
ОП, факультативы (в период ТО)			50.7																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			47.3																	
Аудиторная нагрузка			6																	
Контактная работа			6																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			468	48	24				24						357		63		13	ТО: 8 Э: 1 1/3
1	Б1.О.01																			
2	Б1.О.01.01																			
3	Б1.О.01.02																			
4	Б1.О.01.03																			
5	Б1.О.02	Эк	144	12	6				6						105		27		4	
6	Б1.О.02.01																			
7	Б1.О.02.02																			
8	Б1.О.02.03	Эк	144	12	6				6						105		27		4	
9	Б1.О.02.04																			
10	Б1.О.02.05																			
11	Б1.В.01	За	108	12	6				6						87		9		3	
12	Б1.В.01.01																			
13	Б1.В.01.02																			
14	Б1.В.01.03	За	108	12	6				6						87		9		3	
15	Б1.В.01.ДВ.01.01																			
16	*Б1.В.01.ДВ.01.02*																			
17	Б1.В.02	Эк За	216	24	12				12						165		27		6	
18	Б1.В.02.01																			
19	Б1.В.02.02	За	108	12	6				6						87		9		3	
20	Б1.В.02.ДВ.01.01	Эк	108	12	6				6						78		18		3	
21	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	Эк	108	12	6				6						78		18		3	
22	Б1.В.02.ДВ.02.01																			
23	*Б1.В.02.ДВ.02.02*																			
24	**Б2.О.01(У)**																			
25	ФТД.01																			
26	ФТД.02																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(2) За(2)																		
ПРАКТИКИ (План)																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																				
КАНИКУЛЫ																				

Семестр 3 (Академических часов)

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)			576																16	10
ИТОГО по ОП (без факультативов)			504																14	
ОП, факультативы (в период ТО)			50.7																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49.5																	
Аудиторная нагрузка			6																	
Контактная работа			6																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			504	48	8				40		36				321		99		14	ТО: 8 Э: 2
1	Б1.О.01																			
2	Б1.О.01.01																			
3	Б1.О.01.02																			
4	Б1.О.01.03																			
5	Б1.О.02	Эк(2)	288	28	8				20						188		72		8	
6	Б1.О.02.01																			
7	Б1.О.02.02	Эк	144	16	8				8						101		27		4	
8	Б1.О.02.03																			
9	Б1.О.02.04	Эк	144	12					12						87		45		4	
10	Б1.О.02.05																			
11	Б1.В.01	За(2)	144	12					12						114		18		4	
12	Б1.В.01.01																			
13	Б1.В.01.02	За	72	6					6						57		9		2	
14	Б1.В.01.03																			
15	Б1.В.01.ДВ.01.01	За	72	6					6						57		9		2	
16	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	За	72	6					6						57		9		2	
17	Б1.В.02	КП	72	8					8		36				19		9		2	
18	Б1.В.02.01	КП	72	8					8		36				19		9		2	
19	Б1.В.02.02																			
20	Б1.В.02.ДВ.01.01																			
21	*Б1.В.02.ДВ.01.02*																			
22	Б1.В.02.ДВ.02.01																			
23	*Б1.В.02.ДВ.02.02*																			
24	**Б2.О.01(У)**																			
25	ФТД.01	За	36	16	8				8						20				1	
26	ФТД.02	За	36	16	8				8						20				1	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(2) За(4) КП																		
ПРАКТИКИ (План)																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																				
КАНИКУЛЫ																				

Семестр 4 (Академических часов)

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)			504																14	10 1/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)			504																14	
ОП, факультативы (в период ТО)			54																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			33.3																	
Аудиторная нагрузка			6																	
Контактная работа			6																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			504	48	8				40	16	54		2	2	328	198	72		14	ТО: 8 Э: 2 1/6
1	Б1.О.01																			
2	Б1.О.01.01																			
3	Б1.О.01.02																			
4	Б1.О.01.03																			
5	Б1.О.02	Эк	144	8					8						100		36		4	
6	Б1.О.02.01																			
7	Б1.О.02.02																			
8	Б1.О.02.03																			
9	Б1.О.02.04																			
10	Б1.О.02.05	Эк	144	8					8						100		36		4	
11	Б1.В.01																			
12	Б1.В.01.01																			
13	Б1.В.01.02																			
14	Б1.В.01.03																			
15	Б1.В.01.ДВ.01.01																			
16	*Б1.В.01.ДВ.01.02*																			
17	Б1.В.02	Эк КП	144	24	8				16		54				30		36		4	
18	Б1.В.02.01																			
19	Б1.В.02.02																			
20	Б1.В.02.ДВ.01.01																			
21	*Б1.В.02.ДВ.01.02*																			
22	Б1.В.02.ДВ.02.01	Эк КП	144	24	8				16		54				30		36		4	
23	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	Эк КП	144	24	8				16		54				30		36		4	
24	**Б2.О.01(У)**	ЗаО	216	16					16	16			2	2	198	198			6	
25	ФТД.01																			
26	ФТД.02																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(2) ЗаО КП																		
ПРАКТИКИ (План)																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																				
КАНИКУЛЫ																				9 3/6

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)			2016																56	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1944																54			
ОП, факультативы (в период ТО)			50.7																			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			41																			
Аудиторная нагрузка			6																			
Контактная работа			6																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1944	192	58				134	16	90		2	2	1336	198	324		54	ТО: 32 Э: 8 1/6		
1	Б1.О.01	За(2) ЗаО	252	30	12				18						195		27		7			1
2	Б1.О.01.01	За	72	6					6						57		9		2		2	1
3	Б1.О.01.02	ЗаО	108	12	6				6						87		9		3		67	1
4	Б1.О.01.03	За	72	12	6				6						51		9		2		3	1
5	Б1.О.02	Эк(5)	720	60	20				40						471		189		20			1234
6	Б1.О.02.01	Эк	144	12	6				6						78		54		4		65	1
7	Б1.О.02.02	Эк	144	16	8				8						101		27		4		65	3
8	Б1.О.02.03	Эк	144	12	6				6						105		27		4		65	2
9	Б1.О.02.04	Эк	144	12					12						87		45		4		65	3
10	Б1.О.02.05	Эк	144	8					8						100		36		4		65	4
11	Б1.В.01	За(4)	324	30	6				24						258		36		9			123
12	Б1.В.01.01	За	72	6					6						57		9		2		3	1
13	Б1.В.01.02	За	72	6					6						57		9		2		3	3
14	Б1.В.01.03	За	108	12	6				6						87		9		3		65	2
15	Б1.В.01.ДВ.01.01	За	72	6					6						57		9		2		3	3
16	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	За	72	6					6						57		9		2		67	3
17	Б1.В.02	Эк(2) За КП(2)	432	56	20				36		90				214		72		12			2345678
18	Б1.В.02.01	КП	72	8					8		36				19		9		2		65	3
19	Б1.В.02.02	За	108	12	6				6						87		9		3		63	2
20	Б1.В.02.ДВ.01.01	Эк	108	12	6				6						78		18		3		65	2
21	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	Эк	108	12	6				6						78		18		3		63	2
22	Б1.В.02.ДВ.02.01	Эк КП	144	24	8				16		54				30		36		4		65	4
23	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	Эк КП	144	24	8				16		54				30		36		4		63	4
24	**Б2.О.01(У)**	ЗаО	216	16					16	16			2	2	198	198			6		72	4
25	ФТД.01	За	36	16	8				8						20				1		3	3
26	ФТД.02	За	36	16	8				8						20				1		67	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(7) За(9) ЗаО(2) КП(2)																				
ПРАКТИКИ (План)																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																						
КАНИКУЛЫ																				9 3/6		

КУРС 2 Учебный план магистратуры '08.04.01_о-з_С-Мв-24_2.3.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 5																		
				Академических часов																	
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**468**																**13**	10 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**468**																**13**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**43.2**																	
		Аудиторная нагрузка		**6**																	
		Контактная работа		**6**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**252**	**30**	**14**				**16**		**54**				**96**		**72**		**7**	ТО: 5 Э: 1 2/3
1	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) КП	**252**	30	14				16		54				96		72		7	
2	Б1.В.02.03	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений																			
3	Б1.В.02.04	Технология композиционных строительных материалов																			
4	Б1.В.02.ДВ.03.01	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений	Эк	**108**	14	6				8						58		36		3	
5	*Б1.В.02.ДВ.03.02*	*Эффективные решения систем кондиционирования воздуха*	Эк	**108**	14	6				8						58		36		3	
6	Б1.В.02.ДВ.04.01	Методы расчета и конструирования металлических конструкций	Эк КП	**144**	16	8				8		54				38		36		4	
7	*Б1.В.02.ДВ.04.02*	*Энергосберегающие системы вентиляции*	Эк КП	**144**	16	8				8		54				38		36		4	
8	Б1.В.02.ДВ.05.01	Проектирование большепролетных деревянных конструкций																			
9	*Б1.В.02.ДВ.05.02*	*Системы газоснабжения объектов капитального строительства*																			
10	Б1.В.02.ДВ.06.01	Проектирование и усиление фундаментов																			
11	*Б1.В.02.ДВ.06.02*	*Проектирование водоочистных сооружений*																			
12	Б1.В.02.ДВ.07.01	Управление инвестиционно-строительным проектом																			
13	*Б1.В.02.ДВ.07.02*	*Проектирование водозаборных сооружений*																			
14	Б1.В.02.ДВ.08.01	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций																			
15	*Б1.В.02.ДВ.08.02*	*Технологические и конструктивные решения систем отопления, вентиляции и кондиционирования*																			
16	**Б2.О.02(Н)**	**Научно-исследовательская работа**																			
17	**Б2.В.02(П)**	**Проектная практика**																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) КП																		
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			6	4
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					

№	Индекс	Наименование	Семестр 6																		
				Академических часов																	
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**396**																**11**	9 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**396**																**11**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**40.5**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																	
		Аудиторная нагрузка		**6**																	
		Контактная работа		**6**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**396**	**48**	**24**				**24**		**54**				**222**		**72**		**11**	ТО: 8 Э: 1 1/3
1	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(3) КП	**396**	48	24				24		54				222		72		11	
2	Б1.В.02.03	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений	Эк	**108**	16	8				8						74		18		3	
3	Б1.В.02.04	Технология композиционных строительных материалов	Эк	**108**	16	8				8						65		27		3	
4	Б1.В.02.ДВ.03.01	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений																			
5	*Б1.В.02.ДВ.03.02*	*Эффективные решения систем кондиционирования воздуха*																			
6	Б1.В.02.ДВ.04.01	Методы расчета и конструирования металлических конструкций																			
7	*Б1.В.02.ДВ.04.02*	*Энергосберегающие системы вентиляции*																			
8	Б1.В.02.ДВ.05.01	Проектирование большепролетных деревянных конструкций	Эк КП	**180**	16	8				8		54				83		27		5	
9	*Б1.В.02.ДВ.05.02*	*Системы газоснабжения объектов капитального строительства*	Эк КП	**180**	16	8				8		54				83		27		5	
10	Б1.В.02.ДВ.06.01	Проектирование и усиление фундаментов																			
11	*Б1.В.02.ДВ.06.02*	*Проектирование водоочистных сооружений*																			
12	Б1.В.02.ДВ.07.01	Управление инвестиционно-строительным проектом																			
13	*Б1.В.02.ДВ.07.02*	*Проектирование водозаборных сооружений*																			
14	Б1.В.02.ДВ.08.01	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций																			
15	*Б1.В.02.ДВ.08.02*	*Технологические и конструктивные решения систем отопления, вентиляции и кондиционирования*																			
16	**Б2.О.02(Н)**	**Научно-исследовательская работа**																			
17	**Б2.В.02(П)**	**Проектная практика**																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) КП																		
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7																		
				Академических часов																	
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**504**																**14**	10
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**504**																**14**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**																	
		Аудиторная нагрузка		**6**																	
		Контактная работа		**6**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**504**	**48**	**16**				**32**	**16**	**54**		**2**	**2**	**328**	**198**	**72**		**14**	ТО: 8 Э: 2
1	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) КП	**288**	32	16				16		54				130		72		8	
2	Б1.В.02.03	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений																			
3	Б1.В.02.04	Технология композиционных строительных материалов																			
4	Б1.В.02.ДВ.03.01	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений																			
5	*Б1.В.02.ДВ.03.02*	*Эффективные решения систем кондиционирования воздуха*																			
6	Б1.В.02.ДВ.04.01	Методы расчета и конструирования металлических конструкций																			
7	*Б1.В.02.ДВ.04.02*	*Энергосберегающие системы вентиляции*																			
8	Б1.В.02.ДВ.05.01	Проектирование большепролетных деревянных конструкций																			
9	*Б1.В.02.ДВ.05.02*	*Системы газоснабжения объектов капитального строительства*																			
10	Б1.В.02.ДВ.06.01	Проектирование и усиление фундаментов	Эк КП	**180**	16	8				8		54				74		36		5	
11	*Б1.В.02.ДВ.06.02*	*Проектирование водоочистных сооружений*	Эк КП	**180**	16	8				8		54				74		36		5	
12	Б1.В.02.ДВ.07.01	Управление инвестиционно-строительным проектом	Эк	**108**	16	8				8						56		36		3	
13	*Б1.В.02.ДВ.07.02*	*Проектирование водозаборных сооружений*	Эк	**108**	16	8				8						56		36		3	
14	Б1.В.02.ДВ.08.01	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций																			
15	*Б1.В.02.ДВ.08.02*	*Технологические и конструктивные решения систем отопления, вентиляции и кондиционирования*																			
16	**Б2.О.02(Н)**	**Научно-исследовательская работа**																			
17	**Б2.В.02(П)**	**Проектная практика**	ЗаО	**216**	16					16	16			2	2	198	198			6	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО КП																		
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					

№	Индекс	Наименование	Семестр 8																		
				Академических часов																	
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**468**																**13**	9 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**468**																**13**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**19.7**																	
		Аудиторная нагрузка		**6**																	
		Контактная работа		**6**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**468**	**48**	**8**				**40**	**32**					**384**	**292**	**36**		**13**	ТО: 8 Э: 1 5/6
1	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк	**144**	16	8				8						92		36		4	
2	Б1.В.02.03	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений																			
3	Б1.В.02.04	Технология композиционных строительных материалов																			
4	Б1.В.02.ДВ.03.01	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений																			
5	*Б1.В.02.ДВ.03.02*	*Эффективные решения систем кондиционирования воздуха*																			
6	Б1.В.02.ДВ.04.01	Методы расчета и конструирования металлических конструкций																			
7	*Б1.В.02.ДВ.04.02*	*Энергосберегающие системы вентиляции*																			
8	Б1.В.02.ДВ.05.01	Проектирование большепролетных деревянных конструкций																			
9	*Б1.В.02.ДВ.05.02*	*Системы газоснабжения объектов капитального строительства*																			
10	Б1.В.02.ДВ.06.01	Проектирование и усиление фундаментов																			
11	*Б1.В.02.ДВ.06.02*	*Проектирование водоочистных сооружений*																			
12	Б1.В.02.ДВ.07.01	Управление инвестиционно-строительным проектом																			
13	*Б1.В.02.ДВ.07.02*	*Проектирование водозаборных сооружений*																			
14	Б1.В.02.ДВ.08.01	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций	Эк	**144**	16	8				8						92		36		4	
15	*Б1.В.02.ДВ.08.02*	*Технологические и конструктивные решения систем отопления, вентиляции и кондиционирования*	Эк	**144**	16	8				8						92		36		4	
16	**Б2.О.02(Н)**	**Научно-исследовательская работа**		**324**	32					32	32					292	292			9	
17	**Б2.В.02(П)**	**Проектная практика**																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк																		
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					9 5/6

№	Индекс	Наименование	Итого за курс																			Каф.	Семестр
				Академических часов																з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1836**																**51**	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1836**																**51**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**46.2**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**38.3**																			
		Аудиторная нагрузка		**6**																			
		Контактная работа		**6**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1620**	**174**	**62**				**112**	**48**	**162**		**2**	**2**	**1030**	**490**	**252**		**45**	ТО: 29 Э: 6 5/6		
1	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(8) КП(3)	**1080**	126	62				64		162				540		252		30			2345678
2	Б1.В.02.03	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений	Эк	**108**	16	8				8						74		18		3		65	6
3	Б1.В.02.04	Технология композиционных строительных материалов	Эк	**108**	16	8				8						65		27		3		65	6
4	Б1.В.02.ДВ.03.01	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений	Эк	**108**	14	6				8						58		36		3		65	5
5	*Б1.В.02.ДВ.03.02*	*Эффективные решения систем кондиционирования воздуха*	Эк	**108**	14	6				8						58		36		3		63	5
6	Б1.В.02.ДВ.04.01	Методы расчета и конструирования металлических конструкций	Эк КП	**144**	16	8				8		54				38		36		4		65	5
7	*Б1.В.02.ДВ.04.02*	*Энергосберегающие системы вентиляции*	Эк КП	**144**	16	8				8		54				38		36		4		63	5
8	Б1.В.02.ДВ.05.01	Проектирование большепролетных деревянных конструкций	Эк КП	**180**	16	8				8		54				83		27		5		65	6
9	*Б1.В.02.ДВ.05.02*	*Системы газоснабжения объектов капитального строительства*	Эк КП	**180**	16	8				8		54				83		27		5		63	6
10	Б1.В.02.ДВ.06.01	Проектирование и усиление фундаментов	Эк КП	**180**	16	8				8		54				74		36		5		65	7
11	*Б1.В.02.ДВ.06.02*	*Проектирование водоочистных сооружений*	Эк КП	**180**	16	8				8		54				74		36		5		63	7
12	Б1.В.02.ДВ.07.01	Управление инвестиционно-строительным проектом	Эк	**108**	16	8				8						56		36		3		65	7
13	*Б1.В.02.ДВ.07.02*	*Проектирование водозаборных сооружений*	Эк	**108**	16	8				8						56		36		3		63	7
14	Б1.В.02.ДВ.08.01	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций	Эк	**144**	16	8				8						92		36		4		65	8
15	*Б1.В.02.ДВ.08.02*	*Технологические и конструктивные решения систем отопления, вентиляции и кондиционирования*	Эк	**144**	16	8				8						92		36		4		63	8
16	**Б2.О.02(Н)**	**Научно-исследовательская работа**		**324**	32					32	32					292	292			9		72	89
17	**Б2.В.02(П)**	**Проектная практика**	ЗаО	**216**	16					16	16			2	2	198	198			6		72	7
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(8) ЗаО КП(3)																				
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	72	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					9 5/6		

Семестр 9

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				540																15	11
ИТОГО по ОП (без факультативов)				540																15	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																			
		Аудиторная нагрузка		6																	
		Контактная работа		6																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				108	18					18	18					90	90			3	ТО: 3 Э:
1	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	18					18	18					90	90			3	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО																		
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			6	4
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		216										8		208				6	4
	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216										8		208				6	4
КАНИКУЛЫ																					1 5/6

Семестр A

Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)																			
ОП, факультативы (в период ТО)																			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																			
Аудиторная нагрузка																			
Контактная работа																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ																			ТО: Э:
Научно-исследовательская работа																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																			
ПРАКТИКИ																			
Преддипломная практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ																			
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																			
КАНИКУЛЫ																			

Семестр B

Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)																			
ОП, факультативы (в период ТО)																			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																			
Аудиторная нагрузка																			
Контактная работа																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ																			ТО: Э:
Научно-исследовательская работа																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																			
ПРАКТИКИ																			
Преддипломная практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ																			
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																			
КАНИКУЛЫ																			

Семестр C

Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)																			
ОП, факультативы (в период ТО)																			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																			
Аудиторная нагрузка																			
Контактная работа																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ																			ТО: Э:
Научно-исследовательская работа																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																			
ПРАКТИКИ																			
Преддипломная практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ																			
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																			
КАНИКУЛЫ																			

Итого за курс

Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)		540																15	11		
ИТОГО по ОП (без факультативов)		540																15			
ОП, факультативы (в период ТО)		9																			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																					
Аудиторная нагрузка		1.5																			
Контактная работа		1.5																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		108	18					18	18					90	90			3	ТО: 3 Э:		
Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	18					18	18					90	90			3		72	89
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	ЗаО																				
ПРАКТИКИ		216										2	2	214	214			6	4		
Преддипломная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	72	9
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		216										8		208				6	4		
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216										8		208				6	4	72	9
КАНИКУЛЫ																			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	1			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая практика			72	+	4						
Проектная практика	2	3			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: проектная практика			72	+	4						
Преддипломная практика	3	1			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика			72	+	4						
Учебная практика	1	4			4						
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика			72	+	4						
Научно-исследовательская работа	2	4			6						
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа			72	+	6						
Научно-исследовательская работа	3	1			2						
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа			72	+	2						
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-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.02	Методология научного познания	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.О.01.03	Разработка и реализация проектов 1	УК-2.3; УК-2.4
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.01	Управление строительной организацией	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.02	Организация производственной деятельности	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.03	Организация проектно-изыскательской деятельности	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.02.04	Информационные технологии в строительстве	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.05	Планирование эксперимента	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.В.01.01	Технология управления временем	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.В.01.02	Эффективная коммуникация в профессиональной сфере	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.01.03	Патентные исследования. Разработка патента	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Управление конфликтами и стрессами в профессиональной сфере	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.В.01.ДВ.01.02	Этика и культура управления	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.В.02	Профессиональный модуль	УК-2.1; УК-2.2; 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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.02.01	Разработка и реализация проектов 2	УК-2.1; УК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.02.02	Энергоэффективные решения систем отопления и вентиляции	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.02.03	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.04	Технология композиционных строительных материалов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Специальные разделы строительной механики	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Моделирование систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Методы расчета и конструирования железобетонных конструкций	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Энергосберегающие системы теплоснабжения	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.ДВ.03.02	Эффективные решения систем кондиционирования воздуха	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Методы расчета и конструирования металлических конструкций	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.ДВ.04.02	Энергосберегающие системы вентиляции	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Проектирование большепролетных деревянных конструкций	ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.ДВ.05.02	Системы газоснабжения объектов капитального строительства	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.02.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	
Б1.В.02.ДВ.06.01	Проектирование и усиление фундаментов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.ДВ.06.02	Проектирование водоочистных сооружений	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.02.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	
Б1.В.02.ДВ.07.01	Управление инвестиционно-строительным проектом	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.02.ДВ.07.02	Проектирование водозаборных сооружений	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.02.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	
Б1.В.02.ДВ.08.01	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.08.02	Технологические и конструктивные решения систем отопления, вентиляции и кондиционирования	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2	Практика	УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-6.3; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.01(У)	Учебная практика	УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-7.1
Б2.В.02(П)	Проектная практика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.3; ПК-7.3
Б2.В.03(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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-7.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б3.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
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-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1
ФТД.01	Основы бережливого производства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ФТД.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	УК-6.1

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК	
УК-1.1	Выявляет проблемную ситуацию, определяет этапы ее разрешения с учетом вариативных контекстов	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.02	Методология научного познания		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.03	Патентные исследования. Разработка патента		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	Основы бережливого производства		
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для выработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.02	Методология научного познания		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.03	Патентные исследования. Разработка патента		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	Основы бережливого производства		
УК-1.3	Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации на основе системного подхода, оценивает их преимущества и риски	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.02	Методология научного познания		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.03	Патентные исследования. Разработка патента		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	Основы бережливого производства		
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формулирует собственные суждения и оценки; предлагает стратегию действий	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.02	Методология научного познания		
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	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	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	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Разработка и реализация проектов 2		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2.3	Проектирует решение конкретных задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Разработка и реализация проектов 1		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2.4	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время; контролирует исполнение проекта, оценивает риски и результаты проекта	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Разработка и реализация проектов 1		
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	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Эффективная коммуникация в профессиональной сфере		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Управление конфликтами и стрессами в профессиональной сфере		
Б1.В.01.ДВ.01.02	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.01.02	Эффективная коммуникация в профессиональной сфере		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Управление конфликтами и стрессами в профессиональной сфере		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Этика и культура управления		
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.01.02	Эффективная коммуникация в профессиональной сфере		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Управление конфликтами и стрессами в профессиональной сфере		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Этика и культура управления		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.4	Понимает результаты (последствий) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения поставленной цели, контролирует их выполнение	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Управление конфликтами и стрессами в профессиональной сфере		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Этика и культура управления		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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) языке(ах) коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные (жесты, мимика) средства взаимодействия с партнерами, используя информационно-коммуникативные технологии и учитывая специфику контактного и дистанционного коммуникативного взаимодействия	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Эффективная коммуникация в профессиональной сфере		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.2	Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля, выполняет перевод академических текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Эффективная коммуникация в профессиональной сфере		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.3	Ведет устные деловые разговоры в манере, приемлемой с точки зрения профессиональной (корпоративной) культуры собеседника на государственном и иностранном(ых) языке(ах)	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Эффективная коммуникация в профессиональной сфере		
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	Использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных сообществ	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Эффективная коммуникация в профессиональной сфере		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5.2	Уважительно относится к историческому наследию и социокультурным традициям различных народов	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Эффективная коммуникация в профессиональной сфере		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5.3	Взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.01.02	Эффективная коммуникация в профессиональной сфере		
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.01.01	Технология управления временем		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.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.01.01	Технология управления временем		
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 их реализует	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	Технология управления временем		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов для совершенствования своей деятельности	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	Технология управления временем		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОП	
ОПК-1.1	Составляет математические модели, описывающие изучаемый процесс или явление, выбирает и обосновывает применения граничных и начальных условий	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.04	Информационные технологии в строительстве		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1.2	Оценивает адекватность результатов моделирования	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.04	Информационные технологии в строительстве		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1.3	Использует математические модели для решения задач профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.04	Информационные технологии в строительстве		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОП	
ОПК-2.1	Собирает, систематизирует и анализирует научно-техническую информацию о рассматриваемом объекте, в т.ч с использованием информационных технологий	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.04	Информационные технологии в строительстве		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2.2	Использует средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.04	Информационные технологии в строительстве		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2.3	Применяет информационно-коммуникационные технологии для оформления документации и представления информации	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.04	Информационные технологии в строительстве		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3	Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОП	
ОПК-3.1	Собирает и систематизирует информацию об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.05	Планирование эксперимента		
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		
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, знания проблем отрасли и опыта их решения	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.05	Планирование эксперимента		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3.3	Решает научно-техническую задачу в области профессиональной деятельности, исходя из выбранных методов, имеющихся ограничений и опыта профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.05	Планирование эксперимента		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	ОП	
ОПК-4.1	Выбирает нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.01	Управление строительной организацией		
Б1.О.02.02	Организация производственной деятельности		
Б1.О.02.03	Организация проектно-изыскательской деятельности		
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.2	Разрабатывает и оформляет проекты нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.01	Управление строительной организацией		
Б1.О.02.02	Организация производственной деятельности		
Б1.О.02.03	Организация проектно-изыскательской деятельности		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.3	Контролирует соответствие проектной и распорядительной документации нормативным требованиям	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.01	Управление строительной организацией		
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-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	ОП	
ОПК-5.1	Подготавливает задания на изыскания для инженерно-технического проектирования	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
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	Общепрофессиональный модуль		
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	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.03	Организация проектно-изыскательской деятельности		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОП	
ОПК-6.1	Составляет план исследования с помощью методов факторного анализа	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.05	Планирование эксперимента		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.2	Выполняет исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с планом	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.05	Планирование эксперимента		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.3	Документирует результаты исследований, оформляет отчетную документацию, формулирует выводы по результатам исследований	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.05	Планирование эксперимента		
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		
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	ОП	
ОПК-7.1	Выбирает нормативную и правовую документацию, регламентирующую деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.01	Управление строительной организацией		
Б1.О.02.02	Организация производственной деятельности		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7.2	Составляет план деятельности строительной организации на основе системы менеджмента качества	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.01	Управление строительной организацией		
Б1.О.02.02	Организация производственной деятельности		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7.3	Определяет возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.01	Управление строительной организацией		
Б1.О.02.02	Организация производственной деятельности		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский		
ПК-1	Способен осуществлять и организовывать проведение испытаний, обследований строительных конструкций зданий (сооружений)	ПК	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ПК-1.1	Выбирает и анализирует нормативные документы, регламентирующие предмет проведения испытаний и/или обследований строительных конструкций	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений		
Б1.В.02.ДВ.08.01	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций		
Б2.В.01(П)	Технологическая практика		
Б2.В.03(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 требованиям нормативных документов	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений		
Б1.В.02.ДВ.08.01	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций		
Б2.В.01(П)	Технологическая практика		
Б2.В.03(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	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений		
Б1.В.02.ДВ.08.01	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций		
Б2.В.01(П)	Технологическая практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2	Способен выполнять научные исследования объектов строительства	ПК	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
ПК-2.1	Выбирает объекты для научных исследований и проводит анализ научно-технической информации	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.04	Технология композиционных строительных материалов		
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.2	Составляет план научно-исследовательских работ и проводит исследования	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02.04	Технология композиционных строительных материалов		
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.3	Анализирует полученные результаты и составляет отчет о проведенных научных исследованиях	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.04	Технология композиционных строительных материалов		
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б2.В.03(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	ПК	
ПК-3.1	Разрабатывает конструктивную и расчетную схемы зданий (сооружений) в соответствии с техническим заданием	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Специальные разделы строительной механики		
Б1.В.02.ДВ.02.01	Методы расчета и конструирования железобетонных конструкций		
Б1.В.02.ДВ.03.01	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений		
Б1.В.02.ДВ.04.01	Методы расчета и конструирования металлических конструкций		
Б1.В.02.ДВ.06.01	Проектирование и усиление фундаментов		
Б2.В.02(П)	Проектная практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.2	Выполняет расчеты конструктивных элементов зданий (сооружений) с использованием технологий информационного моделирования	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Специальные разделы строительной механики		
Б1.В.02.ДВ.02.01	Методы расчета и конструирования железобетонных конструкций		
Б1.В.02.ДВ.03.01	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений		
Б1.В.02.ДВ.04.01	Методы расчета и конструирования металлических конструкций		
Б1.В.02.ДВ.05.01	Проектирование большепролетных деревянных конструкций		
Б1.В.02.ДВ.06.01	Проектирование и усиление фундаментов		
Б2.В.02(П)	Проектная практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.3	Разрабатывает чертежи строительных конструкций зданий и сооружений с использованием специализированных программных комплексов	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02.03	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Специальные разделы строительной механики		
Б1.В.02.ДВ.02.01	Методы расчета и конструирования железобетонных конструкций		
Б1.В.02.ДВ.03.01	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений		
Б1.В.02.ДВ.04.01	Методы расчета и конструирования металлических конструкций		
Б1.В.02.ДВ.05.01	Проектирование большепролетных деревянных конструкций		
Б1.В.02.ДВ.06.01	Проектирование и усиление фундаментов		
Б2.В.02(П)	Проектная практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5	Способен разрабатывать технологические и конструктивные решения систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства	ПК	
ПК-5.1	Собирает и анализирует современные эффективные принципиальные решения систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Энергоэффективные решения систем отопления и вентиляции		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Энергосберегающие системы теплоснабжения		
Б1.В.02.ДВ.03.02	Эффективные решения систем кондиционирования воздуха		
Б1.В.02.ДВ.04.02	Энергосберегающие системы вентиляции		
Б1.В.02.ДВ.08.02	Технологические и конструктивные решения систем отопления, вентиляции и кондиционирования		
Б2.В.01(П)	Технологическая практика		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5.2	Определяет и выбирает исходные данные для разработки проектной документации систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Энергоэффективные решения систем отопления и вентиляции		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Моделирование систем теплогазоснабжения и вентиляции		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Энергосберегающие системы теплоснабжения		
Б1.В.02.ДВ.03.02	Эффективные решения систем кондиционирования воздуха		
Б1.В.02.ДВ.04.02	Энергосберегающие системы вентиляции		
Б1.В.02.ДВ.08.02	Технологические и конструктивные решения систем отопления, вентиляции и кондиционирования		
Б2.В.02(П)	Проектная практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5.3	Формирует варианты проектных решений систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Энергоэффективные решения систем отопления и вентиляции		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Моделирование систем теплогазоснабжения и вентиляции		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Энергосберегающие системы теплоснабжения		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02.ДВ.03.02	Эффективные решения систем кондиционирования воздуха		
Б1.В.02.ДВ.04.02	Энергосберегающие системы вентиляции		
Б1.В.02.ДВ.08.02	Технологические и конструктивные решения систем отопления, вентиляции и кондиционирования		
Б2.В.02(П)	Проектная практика		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-6	Способен разрабатывать технологические и конструктивные решения системы газоснабжения объектов капитального строительства	ПК	
ПК-6.1	Собирает и анализирует сведения о существующих и проектируемых объектах системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Энергоэффективные решения систем отопления и вентиляции		
Б1.В.02.ДВ.05.02	Системы газоснабжения объектов капитального строительства		
Б2.В.01(П)	Технологическая практика		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-6.2	Определяет и выбирает исходные данные для разработки проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Энергоэффективные решения систем отопления и вентиляции		
Б1.В.02.ДВ.05.02	Системы газоснабжения объектов капитального строительства		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-6.3	Формирует варианты проектных решений системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Энергоэффективные решения систем отопления и вентиляции		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Моделирование систем теплогазоснабжения и вентиляции		
Б1.В.02.ДВ.05.02	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	Способен разрабатывать технологические и конструктивные решения сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений	ПК	
ПК-7.1	Собирает и анализирует сведения о существующих и проектируемых объектах сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Энергоэффективные решения систем отопления и вентиляции		
Б1.В.02.ДВ.06.02	Проектирование водоочистных сооружений		
Б1.В.02.ДВ.07.02	Проектирование водозаборных сооружений		
Б2.В.01(П)	Технологическая практика		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-7.2	Определяет и выбирает исходные данные для разработки проектной документации сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Энергоэффективные решения систем отопления и вентиляции		
Б1.В.02.ДВ.06.02	Проектирование водоочистных сооружений		
Б1.В.02.ДВ.07.02	Проектирование водозаборных сооружений		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-7.3	Формирует варианты проектных решений сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Энергоэффективные решения систем отопления и вентиляции		
Б1.В.02.ДВ.06.02	Проектирование водоочистных сооружений		
Б1.В.02.ДВ.07.02	Проектирование водозаборных 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-4	Способен осуществлять организацию и руководство производственной деятельностью строительной организации	ПК	
ПК-4.1	Составляет план работы производственных подразделений строительной организации	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Разработка и реализация проектов 2		
Б1.В.02.ДВ.07.01	Управление инвестиционно-строительным проектом		
Б2.В.01(П)	Технологическая практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4.2	Определяет методы производства и контроля за выполнением работ для повышения эффективности деятельности строительной организации	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Разработка и реализация проектов 2		
Б1.В.02.ДВ.07.01	Управление инвестиционно-строительным проектом		
Б2.В.01(П)	Технологическая практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4.3	Осуществляет перспективное планирование производственной деятельности строительной организации	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Разработка и реализация проектов 2		
Б1.В.02.ДВ.07.01	Управление инвестиционно-строительным проектом		
Б2.В.01(П)	Технологическая практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		