МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.02.2025

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) 2025
Учебный год 2025-2026
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)
10.021	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
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
16.126	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
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

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: 16-02-2025 12:04:25 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

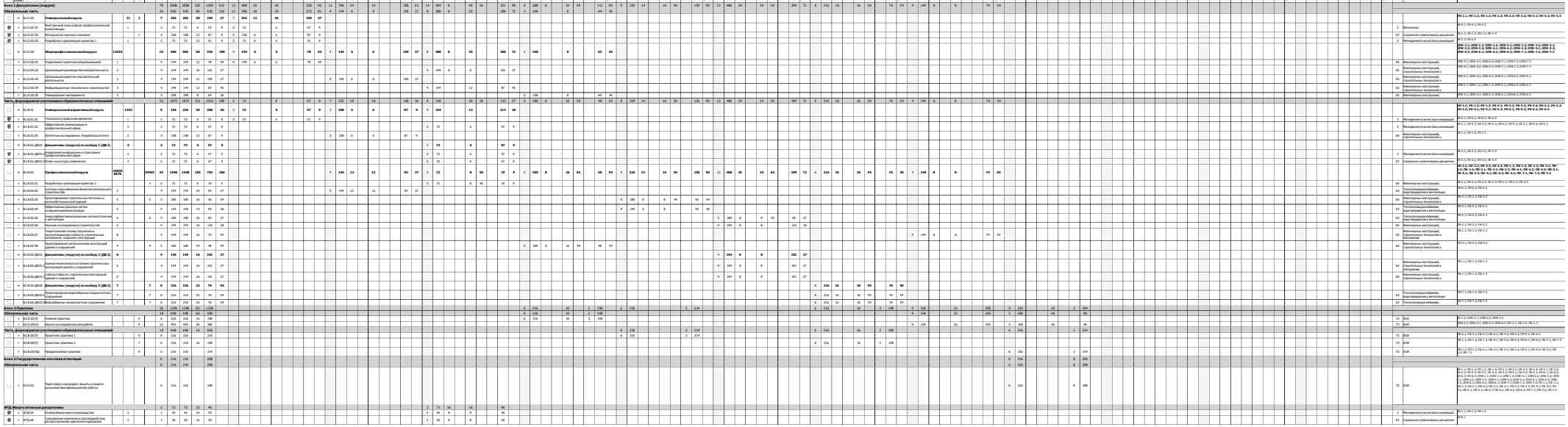
Календарный учебный график

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																		
II	П	П	П	П					Э	Э	Э							*			Э				*					Э					Э																		
III	Н	Н	Н	К	Пд	Пд	Пд	Пд	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	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	72 дн	143 дн	365 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-25_2.3.plx', код направления 08.04.01, направленность (профиль) : Строительство, год начала подготовки 2025



КУРС 1 Учебный план магистратуры '08.04.01_о-з_С-Мв-25_2.3.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2025

Семестр 1

№	Индекс	Наименование	Контроль	Академических часов																з.е.	Недель
				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		
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	Системы газоснабжения объектов капитального строительства																			
20	Б1.В.02.08	Проектирование металлических конструкций зданий и сооружений																			
21	**Б2.О.01(У)**	**Учебная практика**																			
22	ФТД.01	Основы бережливого производства																			
23	ФТД.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма																			
ПРАКТИКИ		(План)																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(3) ЗаО																		
КАНИКУЛЫ																					

Семестр 2

№	Индекс	Наименование	Контроль	Академических часов																з.е.	Недель
				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		
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)		41.7																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		47.3																	
		Аудиторная нагрузка		6																	
		Контактная работа		6																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				396	48	24				24						285		63		11	ТО: 8 Э: 1 1/3
1	Б1.О.01	Универсальный модуль																			
2	Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации																			
3	Б1.О.01.02	Методология научного познания																			
4	Б1.О.01.03	Разработка и реализация проектов 1																			
5	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк	144	12	6				6						105		27		4	
6	Б1.О.02.01	Управление строительной организацией																			
7	Б1.О.02.02	Организация производственной деятельности																			
8	Б1.О.02.03	Организация проектно-изыскательской деятельности	Эк	144	12	6				6						105		27		4	
9	Б1.О.02.04	Информационные технологии в строительстве																			
10	Б1.О.02.05	Планирование эксперимента																			
11	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	108	12	6				6						87		9		3	
12	Б1.В.01.01	Технология управления временем																			
13	Б1.В.01.02	Эффективная коммуникация в профессиональной сфере																			
14	Б1.В.01.03	Патентные исследования. Разработка патента	За	108	12	6				6						87		9		3	
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	Эк	144	24	12				12						93		27		4	
18	Б1.В.02.01	Разработка и реализация проектов 2																			
19	Б1.В.02.02	Системы газоснабжения объектов капитального строительства	Эк	144	24	12				12						93		27		4	
20	Б1.В.02.08	Проектирование металлических конструкций зданий и сооружений																			
21	**Б2.О.01(У)**	**Учебная практика**																			
22	ФТД.01	Основы бережливого производства																			
23	ФТД.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма																			
ПРАКТИКИ		(План)																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За																		
КАНИКУЛЫ																					

Семестр 3

№	Индекс	Наименование	Контроль	Академических часов																з.е.	Недель
				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		
ИТОГО (с факультативами)				576																16	10
ИТОГО по ОП (без факультативов)				504																14	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		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	Универсальный модуль																			
2	Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации																			
3	Б1.О.01.02	Методология научного познания																			
4	Б1.О.01.03	Разработка и реализация проектов 1																			
5	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(2)	288	28	8				20						188		72		8	
6	Б1.О.02.01	Управление строительной организацией																			
7	Б1.О.02.02	Организация производственной деятельности	Эк	144	16	8				8						101		27		4	
8	Б1.О.02.03	Организация проектно-изыскательской деятельности																			
9	Б1.О.02.04	Информационные технологии в строительстве	Эк	144	12					12						87		45		4	
10	Б1.О.02.05	Планирование эксперимента																			
11	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(2)	144	12					12						114		18		4	
12	Б1.В.01.01	Технология управления временем																			
13	Б1.В.01.02	Эффективная коммуникация в профессиональной сфере	За	72	6					6						57		9		2	
14	Б1.В.01.03	Патентные исследования. Разработка патента																			
15	Б1.В.01.ДВ.01.01	Управление конфликтами и стрессами в профессиональной сфере	За	72	6					6						57		9		2	
16	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Этика и культура управления*	За	72	6					6						57		9		2	
17	Б1.В.02	Профессиональный модуль	КП	72	8					8		36				19		9		2	
18	Б1.В.02.01	Разработка и реализация проектов 2	КП	72	8					8		36				19		9		2	
19	Б1.В.02.02	Системы газоснабжения объектов капитального строительства																			
20	Б1.В.02.08	Проектирование металлических конструкций зданий и сооружений																			
21	**Б2.О.01(У)**	**Учебная практика**																			
22	ФТД.01	Основы бережливого производства	За	36	16	8				8						20				1	
23	ФТД.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	За	36	16	8				8						20				1	
ПРАКТИКИ		(План)																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4) КП																		
КАНИКУЛЫ																					

Семестр 4

№	Индекс	Наименование	Контроль	Академических часов																з.е.	Недель
				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		
ИТОГО (с факультативами)				504																14	10 1/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				504																14	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.8																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		41.6																	
		Аудиторная нагрузка		6																	
		Контактная работа		6																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				504	48	8				40	16	54		2	2	310	198	90		14	ТО: 8 Э: 2 1/6
1	Б1.О.01	Универсальный модуль																			
2	Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации																			
3	Б1.О.01.02	Методология научного познания																			
4	Б1.О.01.03	Разработка и реализация проектов 1																			
5	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк	108	8					8						64		36		3	
6	Б1.О.02.01	Управление строительной организацией																			
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	Эк	108	8					8						64		36		3	
11	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль																			
12	Б1.В.01.01	Технология управления временем																			
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	Эк КП	180	24	8				16		54				48		54		5	
18	Б1.В.02.01	Разработка и реализация проектов 2																			
19	Б1.В.02.02	Системы газоснабжения объектов капитального строительства																			
20	Б1.В.02.08	Проектирование металлических конструкций зданий и сооружений	Эк КП	180	24	8				16		54				48		54		5	
21	**Б2.О.01(У)**	**Учебная практика**	ЗаО	216	16					16	16			2	2	198	198			6	
22	ФТД.01	Основы бережливого производства																			
23	ФТД.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма																			
ПРАКТИКИ		(План)																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО КП																		
КАНИКУЛЫ																					9 3/6

Итого за курс

№	Индекс	Наименование	Контроль	Академических часов																з.е.	Недель	Каф.	Семестр
				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	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1944																54	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1872																52			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		47.9																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43.1																			
		Аудиторная нагрузка		6																			
		Контактная работа		6																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1872	192	58				134	16	90		2	2	1246	198	342		52	ТО: 32 Э: 8 1/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(2) ЗаО	252	30	12				18						195		27		7			1
2	Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	За	72	6					6						57		9		2		2	1
3	Б1.О.01.02	Методология научного познания	ЗаО	108	12	6				6						87		9		3		67	1
4	Б1.О.01.03	Разработка и реализация проектов 1	За	72	12	6				6						51		9		2		3	1
5	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(5)	684	60	20				40						435		189		19			1234
6	Б1.О.02.01	Управление строительной организацией	Эк	144	12	6				6						78		54		4		65	1
7	Б1.О.02.02	Организация производственной деятельности	Эк	144	16	8				8						101		27		4		65	3
8	Б1.О.02.03	Организация проектно-изыскательской деятельности	Эк	144	12	6				6						105		27		4		65	2
9	Б1.О.02.04	Информационные технологии в строительстве	Эк	144	12					12						87		45		4		65	3
10	Б1.О.02.05	Планирование эксперимента	Эк	108	8					8						64		36		3		65	4
11	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(4)	324	30	6				24						258		36		9			123
12	Б1.В.01.01	Технология управления временем	За	72	6					6						57		9		2		3	1
13	Б1.В.01.02	Эффективная коммуникация в профессиональной сфере	За	72	6					6						57		9		2		3	3
14	Б1.В.01.03	Патентные исследования. Разработка патента	За	108	12	6				6						87		9		3		65	2
15	Б1.В.01.ДВ.01.01	Управление конфликтами и стрессами в профессиональной сфере	За	72	6					6						57		9		2		3	3
16	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Этика и культура управления*	За	72	6					6						57		9		2		67	3
17	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) КП(2)	396	56	20				36		90				160		90		11			2345678
18	Б1.В.02.01	Разработка и реализация проектов 2	КП	72	8					8		36				19		9		2		65	3
19	Б1.В.02.02	Системы газоснабжения объектов капитального строительства	Эк	144	24	12				12						93		27		4		63	2
20	Б1.В.02.08	Проектирование металлических конструкций зданий и сооружений	Эк КП	180	24	8				16		54				48		54		5		65	4
21	**Б2.О.01(У)**	**Учебная практика**	ЗаО	216	16					16	16			2	2	198	198			6		72	4
22	ФТД.01	Основы бережливого производства	За	36	16	8				8						20				1		3	3
23	ФТД.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	За	36	16	8				8						20				1		67	3
ПРАКТИКИ		(План)																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(7) За(8) ЗаО(2) КП(2)																				
КАНИКУЛЫ																					9 3/6		

Семестр 5 (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	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				540																15	10 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				540																15	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		46.8																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																	
		Аудиторная нагрузка		6																	
		Контактная работа		6																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**324**	**30**	**14**				**16**		**54**				**150**		**90**		**9**	ТО: 5 Э: 1 2/3
1	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) КП	324	30	14				16		54				150		90		9	
2	Б1.В.02.03	Проектирование строительных бетонных и железобетонных конструкций	Эк КП	180	16	8				8		54				56		54		5	
3	Б1.В.02.04	Эффективные решения систем кондиционирования воздуха	Эк	144	14	6				8						94		36		4	
4	Б1.В.02.05	Энергоэффективные решения систем отопления и вентиляции																			
5	Б1.В.02.06	Научные исследования в строительстве																			
6	Б1.В.02.07	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций																			
7	Б1.В.02.ДВ.01.01	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений																			
8	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений*																			
9	Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектирование водозаборных и водоочистных сооружений																			
10	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Водозаборные и водоочистные сооружения*																			
11	**Б2.О.02(Н)**	**Научно-исследовательская работа**																			
12	**Б2.В.02(П)**	**Проектная практика 2**																			
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			6	4
	Б2.В.01(П)	Проектная практика 1	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО КП																		
КАНИКУЛЫ																					

Семестр 6 (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	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				468																13	9 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				468																13	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49.5																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																	
		Аудиторная нагрузка		6																	
		Контактная работа		6																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**468**	**48**	**24**				**24**		**54**				**294**		**72**		**13**	ТО: 8 Э: 1 1/3
1	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(3) КП	468	48	24				24		54				294		72		13	
2	Б1.В.02.03	Проектирование строительных бетонных и железобетонных конструкций																			
3	Б1.В.02.04	Эффективные решения систем кондиционирования воздуха																			
4	Б1.В.02.05	Энергоэффективные решения систем отопления и вентиляции	Эк КП	180	16	8				8		54				83		27		5	
5	Б1.В.02.06	Научные исследования в строительстве	Эк	144	16	8				8						110		18		4	
6	Б1.В.02.07	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций																			
7	Б1.В.02.ДВ.01.01	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений	Эк	144	16	8				8						101		27		4	
8	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений*	Эк	144	16	8				8						101		27		4	
9	Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектирование водозаборных и водоочистных сооружений																			
10	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Водозаборные и водоочистные сооружения*																			
11	**Б2.О.02(Н)**	**Научно-исследовательская работа**																			
12	**Б2.В.02(П)**	**Проектная практика 2**																			
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.В.01(П)	Проектная практика 1																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) КП																		
КАНИКУЛЫ																					

Семестр 7 (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	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				432																12	10
ИТОГО по ОП (без факультативов)				432																12	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		47.3																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		27																	
		Аудиторная нагрузка		6																	
		Контактная работа		6																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**432**	**48**	**16**				**32**	**16**	**54**		**2**	**2**	**274**	**198**	**54**		**12**	ТО: 8 Э: 2
1	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк КП	216	32	16				16		54				76		54		6	
2	Б1.В.02.03	Проектирование строительных бетонных и железобетонных конструкций																			
3	Б1.В.02.04	Эффективные решения систем кондиционирования воздуха																			
4	Б1.В.02.05	Энергоэффективные решения систем отопления и вентиляции																			
5	Б1.В.02.06	Научные исследования в строительстве																			
6	Б1.В.02.07	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций																			
7	Б1.В.02.ДВ.01.01	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений																			
8	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений*																			
9	Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектирование водозаборных и водоочистных сооружений	Эк КП	216	32	16				16		54				76		54		6	
10	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Водозаборные и водоочистные сооружения*	Эк КП	216	32	16				16		54				76		54		6	
11	**Б2.О.02(Н)**	**Научно-исследовательская работа**																			
12	**Б2.В.02(П)**	**Проектная практика 2**	ЗаО	216	16					16	16			2	2	198	198			6	
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.В.01(П)	Проектная практика 1																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк ЗаО КП																		
КАНИКУЛЫ																					

Семестр 8 (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	Контроль	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)		51.8																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		29.5																	
		Аудиторная нагрузка		6																	
		Контактная работа		6																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**468**	**48**	**8**				**40**	**32**					**366**	**292**	**54**		**13**	ТО: 8 Э: 1 5/6
1	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк	144	16	8				8						74		54		4	
2	Б1.В.02.03	Проектирование строительных бетонных и железобетонных конструкций																			
3	Б1.В.02.04	Эффективные решения систем кондиционирования воздуха																			
4	Б1.В.02.05	Энергоэффективные решения систем отопления и вентиляции																			
5	Б1.В.02.06	Научные исследования в строительстве																			
6	Б1.В.02.07	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций	Эк	144	16	8				8						74		54		4	
7	Б1.В.02.ДВ.01.01	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений																			
8	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений*																			
9	Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектирование водозаборных и водоочистных сооружений																			
10	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Водозаборные и водоочистные сооружения*																			
11	**Б2.О.02(Н)**	**Научно-исследовательская работа**		324	32					32	32					292	292			9	
12	**Б2.В.02(П)**	**Проектная практика 2**																			
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.В.01(П)	Проектная практика 1																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк																		
КАНИКУЛЫ																					9 5/6

Итого за курс (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	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				1908																53	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1908																53			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		48.9																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		41.2																			
		Аудиторная нагрузка		6																			
		Контактная работа		6																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1692**	**174**	**62**				**112**	**48**	**162**		**2**	**2**	**1084**	**490**	**270**		**47**	ТО: 29 Э: 6 5/6		
1	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(7) КП(3)	1152	126	62				64		162				594		270		32			2345678
2	Б1.В.02.03	Проектирование строительных бетонных и железобетонных конструкций	Эк КП	180	16	8				8		54				56		54		5		65	5
3	Б1.В.02.04	Эффективные решения систем кондиционирования воздуха	Эк	144	14	6				8						94		36		4		63	5
4	Б1.В.02.05	Энергоэффективные решения систем отопления и вентиляции	Эк КП	180	16	8				8		54				83		27		5		63	6
5	Б1.В.02.06	Научные исследования в строительстве	Эк	144	16	8				8						110		18		4		65	6
6	Б1.В.02.07	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций	Эк	144	16	8				8						74		54		4		65	8
7	Б1.В.02.ДВ.01.01	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений	Эк	144	16	8				8						101		27		4		65	6
8	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений*	Эк	144	16	8				8						101		27		4		65	6
9	Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектирование водозаборных и водоочистных сооружений	Эк КП	216	32	16				16		54				76		54		6		63	7
10	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Водозаборные и водоочистные сооружения*	Эк КП	216	32	16				16		54				76		54		6		63	7
11	**Б2.О.02(Н)**	**Научно-исследовательская работа**		324	32					32	32					292	292			9		72	89
12	**Б2.В.02(П)**	**Проектная практика 2**	ЗаО	216	16					16	16			2	2	198	198			6		72	7
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.01(П)	Проектная практика 1	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	72	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(7) ЗаО(2) КП(3)																				
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	Контроль 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	
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 АТТЕСТАЦІ		(План)		216										8		208				6	4
	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216										8		208				6	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО(2)																		
КАНИКУЛЫ																					1 5/6

Семестр A

Строка	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)																			
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:
Б2.О.02(Н)																			
ПРАКТИКИ																			
Б2.В.03(Пд)																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ																			
Б3.О.01																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																			
КАНИКУЛЫ																			

Семестр B

Строка	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)																			
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:
Б2.О.02(Н)																			
ПРАКТИКИ																			
Б2.В.03(Пд)																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ																			
Б3.О.01																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																			
КАНИКУЛЫ																			

Семестр C

Строка	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)																			
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:
Б2.О.02(Н)																			
ПРАКТИКИ																			
Б2.В.03(Пд)																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ																			
Б3.О.01																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																			
КАНИКУЛЫ																			

Итого за курс

Строка	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)		**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:		
Б2.О.02(Н)	ЗаО	**108**	18					18	18					90	90			3		72	89
ПРАКТИКИ		216										2	2	214	214			6	4		
Б2.В.03(Пд)	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	72	9
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ		216										8		208				6	4		
Б3.О.01		216										8		208				6	4	72	9
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	ЗаО(2)																				
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
Проектная практика 1	2	1			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: проектная практика			72	+	4						
Проектная практика 2	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-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; 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; УК-2.3; УК-2.4; 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.02.01	Разработка и реализация проектов 2	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.02	Системы газоснабжения объектов капитального строительства	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.02.03	Проектирование строительных бетонных и железобетонных конструкций	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.04	Эффективные решения систем кондиционирования воздуха	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02.05	Энергоэффективные решения систем отопления и вентиляции	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02.06	Научные исследования в строительстве	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.07	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.08	Проектирование металлических конструкций зданий и сооружений	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектирование водозаборных и водоочистных сооружений	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Водозаборные и водоочистные сооружения	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2	Практика	УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; 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-3.2; 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-3.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; 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)	Проектная практика 1	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.02(П)	Проектная практика 2	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.3
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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		
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-2.4	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		
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-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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		

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-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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	
ПК-1.1	Выбирает и анализирует нормативные документы, регламентирующие предмет проведения испытаний и/или обследований строительных конструкций	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.07	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений		
Б2.В.02(П)	Проектная практика 2		
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.02.07	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений		
Б2.В.02(П)	Проектная практика 2		
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.02.07	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений		
Б2.В.02(П)	Проектная практика 2		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2	Способен выполнять научные исследования в области 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.02.01	Разработка и реализация проектов 2		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02.06	Научные исследования в строительстве		
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		
Б1.В.02.01	Разработка и реализация проектов 2		
Б1.В.02.06	Научные исследования в строительстве		
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.02.01	Разработка и реализация проектов 2		
Б1.В.02.06	Научные исследования в строительстве		
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	проектный		
ПК-3	Способен организовывать разработку рабочей или проектной документации раздела "Конструкции железобетонные"	ПК	
ПК-3.1	Разрабатывает задания по подготовке рабочей или проектной документации раздела "Конструкции железобетонные" для зданий и сооружений, в которых применяются бетонные и железобетонные конструкции	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Проектирование строительных бетонных и железобетонных конструкций		
Б2.В.01(П)	Проектная практика 1		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.2	Контролирует качество расчетных и проектных решений раздела "Конструкции железобетонные" объектов, в которых применяются бетонные и железобетонные конструкции	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Проектирование строительных бетонных и железобетонных конструкций		
Б2.В.01(П)	Проектная практика 1		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.3	Утверждает принятые решения проектной документации раздела "Конструкции железобетонные" для зданий и сооружений, в которых применяются бетонные и железобетонные конструкции	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Проектирование строительных бетонных и железобетонных конструкций		
Б2.В.01(П)	Проектная практика 1		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4	Способен разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование зданий и сооружений с использованием металлических конструкций	ПК	
ПК-4.1	Составляет техническое задание на разработку проектной документации металлических конструкций	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.08	Проектирование металлических конструкций зданий и сооружений		
Б2.В.01(П)	Проектная практика 1		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4.2	Выполняет проверочные расчеты и разрабатывает деталировочные чертежи металлических конструкций и узлов	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.08	Проектирование металлических конструкций зданий и сооружений		
Б2.В.01(П)	Проектная практика 1		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4.3	Проверяет и утверждает принятые проектные решения проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.08	Проектирование металлических конструкций зданий и сооружений		
Б2.В.01(П)	Проектная практика 1		
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.02.04	Эффективные решения систем кондиционирования воздуха		
Б1.В.02.05	Энергоэффективные решения систем отопления и вентиляции		
Б2.В.02(П)	Проектная практика 2		
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.02.04	Эффективные решения систем кондиционирования воздуха		
Б1.В.02.05	Энергоэффективные решения систем отопления и вентиляции		
Б2.В.01(П)	Проектная практика 1		
Б2.В.02(П)	Проектная практика 2		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ПК-5.3	Формирует варианты проектных решений систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.04	Эффективные решения систем кондиционирования воздуха		
Б1.В.02.05	Энергоэффективные решения систем отопления и вентиляции		
Б2.В.01(П)	Проектная практика 1		
Б2.В.02(П)	Проектная практика 2		
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	Системы газоснабжения объектов капитального строительства		
Б2.В.02(П)	Проектная практика 2		
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	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	Системы газоснабжения объектов капитального строительства		
Б2.В.02(П)	Проектная практика 2		
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.ДВ.02.01	Проектирование водозаборных и водоочистных сооружений		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Водозаборные и водоочистные сооружения		
Б2.В.02(П)	Проектная практика 2		
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	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектирование водозаборных и водоочистных сооружений		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02.ДВ.02.02	Водозаборные и водоочистные сооружения		
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.ДВ.02.01	Проектирование водозаборных и водоочистных сооружений		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Водозаборные и водоочистные сооружения		
Б2.В.02(П)	Проектная практика 2		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		