МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 18.12.2025

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) 2026
Учебный год 2026-2027
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
40.172	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ И ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
научно-исследовательский

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 9d1404e2dd3ba4ddfae5a31d59081f591e3a912f
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 24 апреля 2025 г. по 18 июля 2026 г.
Дата и время: 29-12-2025 09:11:07 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 у у у у у	у	у	у	* у у у у *	у 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	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	П	П	П	П	К К н н н н н	* н н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э Э Э Э Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III	н	н	н	К Пд Пд Пд Пд Пд	Пд	Пд	Пд	Пд К Д Д Д Д	Д	Д * Д Д Д Д	Д	Д Д Д К К К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Всего	
у н	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	12	16	28	3	3	63
Э	Экзаменационные сессии	4	3 4/6	7 4/6	2 2/6	1 5/6	4 1/6			11 5/6
П	Производственная практика				4	4	8			8
Пд	Преддипломная практика							4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							4	4	4
К	Продолжительность каникул		71 дн	71 дн	2 дн	66 дн	68 дн	13 дн	13 дн	152 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	1 дн	1 дн	29 дн
Продолжительность		150 дн	215 дн	365 дн	140 дн	225 дн	365 дн	91 дн	91 дн	
Високосный год			☐			☐			☐	

План Учебный план магистратуры '08.04.01_о-з_С-Мв-26_2.3.plx', код направления 08.04.01, направленность (профиль) : Строительство, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1																		Курс 2																		Курс 3																		Закрепленная кафедра		-
														Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								78	2808	2808	324	1737	495	26	936	38	8	50			660	180	20	720	24		72	90		390	144	15	540	18		54	108		288	72	17	612	30		30	54		399	99																					
Обязательная часть								27	972	972	104	661	207	23	828	30	8	42			577	171	4	144	8		16			84	36																																								
+	Б1.О.01	**Универсальный модуль**		111				7	252	252	30	195	27	7	252	12		18			195	27																																																	**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		1				2	72	72	6	57	9	2	72			6			57	9																																															2	Филологии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.01.02	Методология научного познания		1				3	108	108	12	87	9	3	108	6		6			87	9																																															67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
+	Б1.О.01.03	Разработка и реализация проектов 1		1				2	72	72	12	51	9	2	72	6		6			51	9																																															3	Менеджмента качества и инноваций	УК-2.3; УК-2.4
+	Б1.О.02	**Общепрофессиональный модуль**	11112					20	720	720	74	466	180	16	576	18	8	24			382	144	4	144	8		16			84	36																																									**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	1					4	144	144	14	94	36	4	144	6		8			94	36																																															65	Инженерных конструкций,	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	2					4	144	144	24	84	36										4	144	8		16			84	36																																							65	Инженерных конструкций, строительных технологий и	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	1					4	144	144	14	94	36	4	144	6		8			94	36																																															65	Инженерных конструкций, строительных технологий и	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	1					4	144	144	8	100	36	4	144		8				100	36																																														65	Инженерных конструкций, строительных технологий и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.02.05	Планирование эксперимента	1					4	144	144	14	94	36	4	144	6		8			94	36																																															65	Инженерных конструкций,	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								51	1836	1836	220	1076	288	3	108	8		8			83	9	16	576	16		56	90		306	108	15	540	18		54	108		288	72	17	612	30		30	54		399	99																					
+	Б1.В.01	**Универсальный вариативный модуль**		1222				9	324	324	34	254	36	3	108	8		8			83	9	6	216			18			171	27																																									**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		2				2	72	72	6	57	9										2	72			6			57	9																																							3	Менеджмента качества и инноваций	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
+	Б1.В.01.02	Эффективная коммуникация в профессиональной сфере		2				2	72	72	6	57	9										2	72			6			57	9																																							3	Менеджмента качества и инноваций	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		1				3	108	108	16	83	9	3	108	8		8			83	9																																															65	Инженерных конструкций, строительных технологий и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
+	Б1.В.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		2				2	72	72	6	57	9										2	72			6			57	9																																									
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Управление конфликтами и стрессами в профессиональной сфере		2				2	72	72	6	57	9										2	72			6			57	9																																							3	Менеджмента качества и инноваций	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Этика и культура управления		2				2	72	72	6	57	9										2	72			6			57	9																																							67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
+	Б1.В.02	**Профессиональный модуль**	22333 4444			22334		42	1512	1512	186	822	252										10	360	16		38	90		135	81	15	540	18		54	108		288	72	17	612	30		30	54		399	99																					**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				2		2	72	72	6	21	9										2	72			6	36		21	9																																							72	АСИ	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	3					4	144	144	12	114	18																			4	144	6		6			114	18																														63	Теплогазоводоснабжения, водотведедения и вентиляции	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
+	Б1.В.02.03	Эффективные решения систем кондиционирования воздуха	2					3	108	108	24	48	36										3	108	8		16			48	36																																							63	Теплогазоводоснабжения, водотведедения и вентиляции	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.02.04	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций	4					4	144	144	12	114	18																												4	144	6		6			114	18																					65	Инженерных конструкций, строительных технологий и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.02.05	Проектирование металлических конструкций зданий и сооружений	2			2		5	180	180	24	66	36										5	180	8		16	54		66	36																																							65	Инженерных конструкций, строительных технологий и	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.02.06	Проектирование строительных бетонных и железобетонных конструкций	3			3		6	216	216	30	105	27																			6	216	6		24	54		105	27																														65	Инженерных конструкций, строительных технологий и	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.02.07	Энергоэффективные решения систем отопления и вентиляции	3			3		5	180	180	30	69	27																			5	180	6		24	54		69	27																														63	Теплогазоводоснабжения, водотведедения и вентиляции	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.02.08	Научные исследования в строительстве	4					4	144	144	16	101	27																												4	144	8		8			101	27																					65	Инженерных конструкций,	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.02.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	4					3	108	108	16	74	18																												3	108	8		8			74	18																							
+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений	4					3	108	108	16	74	18																												3	108	8		8			74	18																					65	Инженерных конструкций, строительных технологий и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений	4					3	108	108	16	74	18																												3	108	8		8			74	18																					65	Инженерных конструкций, строительных технологий и	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.02.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	4			4		6	216	216	16	110	36																												6	216	8		8	54		110	36																							
+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектирование водозаборных и водоочистных сооружений	4			4		6	216	216	16	110	36																												6	216	8		8	54		110	36																					63	Теплогазоводоснабжения, водотведедения и вентиляции	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Проектирование водоочистных сооружений	4			4		6	216	216	16	110	36																												6	216	8		8	54		110	36																					63	Теплогазоводоснабжения,	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Блок 2.Практика								36	1296	1296	102	1182											6	216					2	214		6	216			24		2	190		15	540			60		4	476		9	324			18		4	302													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	648	648	48	594																				6	216			24		2	190		6	216			24		2	190		6	216					2	214													
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика 1			3			6	216	216	24	190																				6	216			24		2	190																														72	АСИ	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.3
+	Б2.В.02(П)	Проектная практика 2			4			6	216	216	24	190																													6	216			24		2	190																					72	АСИ	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			5			6	216	216		214																																							6	216					2	214											72	АСИ	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
Обязательная часть								18	648	648	54	588											6	216					2	214											9	324			36		2	286		3	108			18		2	88													
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика			2			6	216	216		214											6	216					2	214																																								72	АСИ	УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа			5			12	432	432	54	374																													9	324			36		2	286		3	108			18		2	88											72	АСИ	ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	216	216		208																																						6	216					8	208													
Обязательная часть								6	216	216		208																																						6	216					8	208													
+	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	216		208																																						6	216					8	208											72	АСИ	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.Факультативы								2	72	72	24	48											2	72	12		12			48																																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								2	72	72	24	48											2	72	12		12			48																																										
+	ФТД.В.01	Основы бережливого производства		2				1	36	36	12	24											1	36	6		6			24																																								3	Менеджмента качества и инноваций	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
+	ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма		2				1	36	36	12	24											1	36	6		6			24																																								67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.1

КУРС 1   Учебный план магистратуры '08.04.01_о-з_С-Мв-26_2.3.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2026

Семестр 1

№	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)				936																26	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936																26	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		47.3																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45																	
		Аудиторная нагрузка		6																	
		Контактная работа		6																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				936	96	38		8		50						660		180		26	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(3)	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	За	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(4)	576	50	18		8		24						382		144		16	
6	Б1.О.02.01	Управление строительной организацией	Эк	144	14	6				8						94		36		4	
7	Б1.О.02.02	Организация производственной деятельности																			
8	Б1.О.02.03	Организация проектно-изыскательской деятельности	Эк	144	14	6				8						94		36		4	
9	Б1.О.02.04	Информационные технологии в строительстве	Эк	144	8			8								100		36		4	
10	Б1.О.02.05	Планирование эксперимента	Эк	144	14	6				8						94		36		4	
11	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	108	16	8				8						83		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	16	8				8						83		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																			
18	Б1.В.02.01	Разработка и реализация проектов 2																			
19	Б1.В.02.03	Эффективные решения систем кондиционирования воздуха																			
20	Б1.В.02.05	Проектирование металлических конструкций зданий и сооружений																			
21	**Б2.О.01(У)**	**Учебная практика**																			
22	ФТД.В.01	Основы бережливого производства																			
23	ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма																			
ПРАКТИКИ		(План)																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4)																		
КАНИКУЛЫ																					

Семестр 2

№	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	Конт роль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)			1008																28	19 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)			936																26	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА: ОП, факультативы (в период ТО)			49.5																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			39.3																	
Аудиторная нагрузка			6																	
Контактная работа			6																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			936	96	24				72		90		2	2	604	214	144		26	ТО: 16 Э: 3 2/3
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	24	8				16						84		36		4	
6	Б1.О.02.01																			
7	Б1.О.02.02	Эк	144	24	8				16						84		36		4	
8	Б1.О.02.03																			
9	Б1.О.02.04																			
10	Б1.О.02.05																			
11	Б1.В.01	За(3)	216	18					18						171		27		6	
12	Б1.В.01.01	За	72	6					6						57		9		2	
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	Эк(2) КП(2)	360	54	16				38		90				135		81		10	
18	Б1.В.02.01	КП	72	6					6		36				21		9		2	
19	Б1.В.02.03	Эк	108	24	8				16						48		36		3	
20	Б1.В.02.05	Эк КП	180	24	8				16		54				66		36		5	
21	**Б2.О.01(У)**	ЗаО	216										2	2	214	214			6	
22	ФТД.В.01	За	36	12	6				6						24				1	
23	ФТД.В.02	За	36	12	6				6						24				1	
ПРАКТИКИ (План)																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(3) За(5) ЗаО КП(2)																		
КАНИКУЛЫ																				10

Итого за курс

№	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	Конт роль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)			1944																54	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1872																52			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА: ОП, факультативы (в период ТО)			48.4																			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42.2																			
Аудиторная нагрузка			6																			
Контактная работа			6																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1872	192	62		8		122		90		2	2	1264	214	324		52	ТО: 32 Э: 7 2/3		
1	Б1.О.01	За(3)	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	За	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	74	26		8		40						466		180		20			12
6	Б1.О.02.01	Эк	144	14	6				8						94		36		4		65	1
7	Б1.О.02.02	Эк	144	24	8				16						84		36		4		65	2
8	Б1.О.02.03	Эк	144	14	6				8						94		36		4		65	1
9	Б1.О.02.04	Эк	144	8			8								100		36		4		65	1
10	Б1.О.02.05	Эк	144	14	6				8						94		36		4		65	1
11	Б1.В.01	За(4)	324	34	8				26						254		36		9			12
12	Б1.В.01.01	За	72	6					6						57		9		2		3	2
13	Б1.В.01.02	За	72	6					6						57		9		2		3	2
14	Б1.В.01.03	За	108	16	8				8						83		9		3		65	1
15	Б1.В.01.ДВ.01.01	За	72	6					6						57		9		2		3	2
16	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	За	72	6					6						57		9		2		67	2
17	Б1.В.02	Эк(2) КП(2)	360	54	16				38		90				135		81		10			234
18	Б1.В.02.01	КП	72	6					6		36				21		9		2		72	2
19	Б1.В.02.03	Эк	108	24	8				16						48		36		3		63	2
20	Б1.В.02.05	Эк КП	180	24	8				16		54				66		36		5		65	2
21	**Б2.О.01(У)**	ЗаО	216										2	2	214	214			6		72	2
22	ФТД.В.01	За	36	12	6				6						24				1		3	2
23	ФТД.В.02	За	36	12	6				6						24				1		67	2
ПРАКТИКИ (План)																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(7) За(9) ЗаО КП(2)																				
КАНИКУЛЫ																				10		

КУРС 2 Учебный план магистратуры '08.04.01_о-з_С-Мв-26_2.3.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2026

Семестр 3 (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)				**756**																**21**	18 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**756**																**21**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**39**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**30.9**																	
		Аудиторная нагрузка		**6**																	
		Контактная работа		**6**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**540**	**72**	**18**				**54**		**108**				**288**		**72**		**15**	ТО: 12 Э: 2 1/3
1	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(3) КП(2)	**540**	72	18				54		108				288		72		15	
2	Б1.В.02.02	Системы газоснабжения объектов капитального строительства	Эк	**144**	12	6				6						114		18		4	
3	Б1.В.02.04	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций																			
4	Б1.В.02.06	Проектирование строительных бетонных и железобетонных конструкций	Эк КП	**216**	30	6				24		54				105		27		6	
5	Б1.В.02.07	Энергоэффективные решения систем отопления и вентиляции	Эк КП	**180**	30	6				24		54				69		27		5	
6	Б1.В.02.08	Научные исследования в строительстве																			
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*	*Проектирование водоочистных сооружений*																			
11	**Б2.О.02(Н)**	**Научно-исследовательская работа**																			
ПРАКТИКИ		(План)		216	24					24	24			2	2	190	190			6	4
	Б2.В.01(П)	Проектная практика 1	ЗаО	216	24					24	<u>24</u>			2	<u>2</u>	190	<u>190</u>			6	4
	Б2.В.02(П)	Проектная практика 2																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО КП(2)																		
КАНИКУЛЫ																					1/6

Семестр 4 (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)				**1152**																**32**	21 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1152**																**32**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.4**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																	
		Аудиторная нагрузка		**6**																	
		Контактная работа		**6**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**936**	**96**	**30**				**66**	**36**	**54**		**2**	**2**	**685**	**286**	**99**		**26**	ТО: 16 Э: 1 5/6
1	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(4) КП	**612**	60	30				30		54				399		99		17	
2	Б1.В.02.02	Системы газоснабжения объектов капитального строительства																			
3	Б1.В.02.04	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций	Эк	**144**	12	6				6						114		18		4	
4	Б1.В.02.06	Проектирование строительных бетонных и железобетонных конструкций																			
5	Б1.В.02.07	Энергоэффективные решения систем отопления и вентиляции																			
6	Б1.В.02.08	Научные исследования в строительстве	Эк	**144**	16	8				8						101		27		4	
7	Б1.В.02.ДВ.01.01	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений	Эк	**108**	16	8				8						74		18		3	
8	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений*	Эк	**108**	16	8				8						74		18		3	
9	Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектирование водозаборных и водоочистных сооружений	Эк КП	**216**	16	8				8		54				110		36		6	
10	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Проектирование водоочистных сооружений*	Эк КП	**216**	16	8				8		54				110		36		6	
11	**Б2.О.02(Н)**	**Научно-исследовательская работа**		**324**	36					36	<u>36</u>			2	<u>2</u>	286	<u>286</u>			9	
ПРАКТИКИ		(План)		216	24					24	24			2	2	190	190			6	4
	Б2.В.01(П)	Проектная практика 1																			
	Б2.В.02(П)	Проектная практика 2	ЗаО	216	24					24	<u>24</u>			2	<u>2</u>	190	<u>190</u>			6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) ЗаО КП																		
КАНИКУЛЫ																					9 2/6

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	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				**1908**																**53**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1908**																**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**45.7**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**42.5**																			
		Аудиторная нагрузка		**6**																			
		Контактная работа		**6**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1476**	**168**	**48**				**120**	**36**	**162**		**2**	**2**	**973**	**286**	**171**		**41**	ТО: 28 Э: 4 1/6		
1	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(7) КП(3)	**1152**	132	48				84		162				687		171		32			234
2	Б1.В.02.02	Системы газоснабжения объектов капитального строительства	Эк	**144**	12	6				6						114		18		4		63	3
3	Б1.В.02.04	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций	Эк	**144**	12	6				6						114		18		4		65	4
4	Б1.В.02.06	Проектирование строительных бетонных и железобетонных конструкций	Эк КП	**216**	30	6				24		54				105		27		6		65	3
5	Б1.В.02.07	Энергоэффективные решения систем отопления и вентиляции	Эк КП	**180**	30	6				24		54				69		27		5		63	3
6	Б1.В.02.08	Научные исследования в строительстве	Эк	**144**	16	8				8						101		27		4		65	4
7	Б1.В.02.ДВ.01.01	Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений	Эк	**108**	16	8				8						74		18		3		65	4
8	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Сейсмостойкость строительных конструкций зданий и сооружений*	Эк	**108**	16	8				8						74		18		3		65	4
9	Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектирование водозаборных и водоочистных сооружений	Эк КП	**216**	16	8				8		54				110		36		6		63	4
10	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Проектирование водоочистных сооружений*	Эк КП	**216**	16	8				8		54				110		36		6		63	4
11	**Б2.О.02(Н)**	**Научно-исследовательская работа**		**324**	36					36	<u>36</u>			2	<u>2</u>	286	<u>286</u>			9		72	45
ПРАКТИКИ		(План)		432	48					48	48			4	4	380	380			12	8		
	Б2.В.01(П)	Проектная практика 1	ЗаО	216	24					24	24			2	2	190	190			6	4	72	3
	Б2.В.02(П)	Проектная практика 2	ЗаО	216	24					24	24			2	2	190	190			6	4	72	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(7) ЗаО(2) КП(3)																				
КАНИКУЛЫ																					9 3/6		

КУРС 3 Учебный план магистратуры '08.04.01_о-з_С-Мв-26_2.3.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 5																	Семестр 6																	Итого за курс																	Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов															з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																з.е.	Недель	Контроль	Академических часов															з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**540**														**15**	11																			**540**															**15**	11		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**540**														**15**																				**540**															**15**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**																																		**18**																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																																				
		Аудиторная нагрузка		**6**																																			**3**																		
		Контактная работа		**6**																																				**3**																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**108**	**18**					**18**	**18**			**2**	**2**	**88**	**88**			**3**	ТО: 3 Э:																	ТО: Э:			**108**	**18**					**18**	**18**			**2**	**2**	**88**	**88**			**3**	ТО: 3 Э:		
1	**Б2.О.02(Н)**	**Научно-исследовательская работа**	ЗаО	**108**	18					18	18			2	2	88	88			3																				ЗаО	**108**	18					18	18			2	2	88	88			3		72	45
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			6	4																			216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4																			ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	72	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		216										8		208				6	4																			216										8		208				6	4		
	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216										8		208				6	4																			216										8		208				6	4	72	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО(2)																																					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
Научно-исследовательская работа	2	2			6						
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа		72	+	6							
Научно-исследовательская работа	3	1			2						
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа		72	+	2							
Учебная практика	1	2			4						
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика		72	+	4							
Преддипломная практика	3	1			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика		72	+	4							
Проектная практика 2	2	2			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: проектная практика		72	+	4							
Проектная практика 1	2	1			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая практика		72	+	4							
Итого по факту					24						
Итого по плану					24						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-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	Эффективные решения систем кондиционирования воздуха	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.04	Теоретические основы получения и эксплуатационная стойкость строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.05	Проектирование металлических конструкций зданий и сооружений	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.02.06	Проектирование строительных бетонных и железобетонных конструкций	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.07	Энергоэффективные решения систем отопления и вентиляции	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02.08	Научные исследования в строительстве	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
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 2 (ДВ.2)	
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	Проектирование водоочистных сооружений	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.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-5.1; 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
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
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	Факультативы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ФТД.В.01	Основы бережливого производства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	УК-1.1

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.В.01	Основы бережливого производства		
ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма		
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.В.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.В.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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-2.2	Определяет проблему, на решение которой направлен проект, грамотно формулирует цель проекта; определяет исполнителей 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-2.3	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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		
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.02.04	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.02.04	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.02.04	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.02.08	Научные исследования в строительстве		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		
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.02.08	Научные исследования в строительстве		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		
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.02.08	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.02.06	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.02.06	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.02.06	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.02.05	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.02.05	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.02.05	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.02.03	Эффективные решения систем кондиционирования воздуха		
Б1.В.02.07	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-5.2	Определяет и выбирает исходные данные для разработки проектной документации систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Эффективные решения систем кондиционирования воздуха		
Б1.В.02.07	Энергоэффективные решения систем отопления и вентиляции		
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.02.03	Эффективные решения систем кондиционирования воздуха		
Б1.В.02.07	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	Проектирование водоочистных сооружений		
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	Проектирование водоочистных 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.ДВ.02.01	Проектирование водозаборных и водоочистных сооружений		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Проектирование водоочистных сооружений		
Б2.В.02(П)	Проектная практика 2		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		