МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 30.01.2025

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) : Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве
Кафедра: Теплогазоводоснабжения, водотведедения и вентиляции
Институт: Архитектурно-строительный

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО (в сфере инженерных изысканий для строительства, в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйств)
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ
16.065	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
16.146	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
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
16.064	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
технологический

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: 11-02-2025 20:38:50 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	32	16	16	32	16	16	32	14	7 4/6	21 4/6	117 4/6
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	2 4/6	6 4/6	3	3 3/6	6 3/6	4	1	5	26 1/6
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
П	Производственная практика								4	4	2		2	6
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Продолжительность каникул		55 дн	55 дн		50 дн	50 дн	7 дн	44 дн	51 дн		64 дн	64 дн	220 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	56 дн
Продолжительность		150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	216 дн	366 дн	
Високосный год			☐			☐			☐			☑		

-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.: Факт	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									204	7672	7672	2314	3297	1377			
Обязательная часть									131	4716	4716	1316	2293	909			
	+	Б1.О.01	**Универсальный модуль**	**2**	**111112244**	**2233**			**29**	**1044**	**1044**	**348**	**552**	**144**			**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2**
	+	Б1.О.01.01	История России		1	2			4	144	144	116	10	18	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	+	Б1.О.01.02	Философия			3			3	108	108	16	83	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		12	3			6	216	216	24	165	27	2	Филологии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
	+	Б1.О.01.04	Правоведение		4				2	72	72	8	55	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
	+	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности		1	2			3	108	108	32	58	18	3	Менеджмента качества и инноваций	УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1
	+	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		2				2	72	72	24	39	9	77	Экономики и устойчивого развития бизнеса	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
	+	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	2					2	72	72	32	13	27	79	Геологии, геодезии и безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
	+	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт		1				2	72	72	8	55	9	7	Физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	+	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		4				3	108	108	36	63	9	7	Физической культуры и спорта	УК-8.1
	+	Б1.О.01.10	Основы российской государственности		1				2	72	72	52	11	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	+	Б1.О.02	**Модуль математики и информатики**	**112**	**2**				**15**	**540**	**540**	**96**	**336**	**108**			**ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3**
	+	Б1.О.02.01	Математика	12					10	360	360	64	233	63	82	Прикладной математики и	ОПК-1.3
	+	Б1.О.02.02	Информационные технологии	1	2				5	180	180	32	103	45	82	Прикладной математики и	ОПК-2.2; ОПК-2.3
	+	Б1.О.03	**Естественнонаучный модуль**	**112234**					**19**	**684**	**684**	**208**	**278**	**198**			**ОПК-1.1; ОПК-1.2**
	+	Б1.О.03.01	Физика	12					6	216	216	56	106	54	81	Естественнонаучных дисциплин имени	ОПК-1.2
	+	Б1.О.03.02	Химия	1					3	108	108	32	40	36	81	Естественнонаучных дисциплин имени	ОПК-1.2
	+	Б1.О.03.03	Строительная механика	4					3	108	108	48	33	27	80	Механики и машиностроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	+	Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	3					3	108	108	40	32	36	65	Инженерных конструкций,	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	+	Б1.О.03.05	Теоретическая механика	2					4	144	144	32	67	45	80	Механики и машиностроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	+	Б1.О.04	**Общепрофессиональный модуль**	**123334455567**	**2567**	**3**		**445**	**57**	**2052**	**2052**	**548**	**1000**	**396**			**УК-4.2; УК-9.1; 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; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3**
	+	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и графика	1	2				6	216	216	40	131	45	62	Архитектуры	ОПК-1.3
	+	Б1.О.04.02	Геодезия	2					4	144	144	24	93	27	79	Геологии, геодезии и безопасности	ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
	+	Б1.О.04.03	Основы электротехники и электроснабжения		5				3	108	108	24	75	9	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ОПК-1.2
	+	Б1.О.04.04	Строительные материалы	3					3	108	108	32	58	18	65	Инженерных конструкций,	ОПК-3.1; ОПК-3.3
	+	Б1.О.04.05	Строительные машины	3					4	144	144	40	68	36	65	Инженерных конструкций,	ОПК-3.1
	+	Б1.О.04.06	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством в строительстве	3					3	108	108	28	44	36	65	Инженерных конструкций, строительных технологий и	УК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
	+	Б1.О.04.07	Компьютерное проектирование в строительстве			3			3	108	108	32	67	9	65	Инженерных конструкций, строительных технологий и	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.2
	+	Б1.О.04.08	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	4				4	4	144	144	48	33	27	63	Теплогазоводоснабжения,	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
	+	Б1.О.04.09	Технологические процессы в строительстве	4				4	4	144	144	48	33	27	65	Инженерных конструкций,	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
	+	Б1.О.04.10	Механика жидкости и газа	5					4	144	144	40	77	27	63	Теплогазоводоснабжения,	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	+	Б1.О.04.11	Основы водоснабжения и водоотведения	5				5	4	144	144	40	41	27	63	Теплогазоводоснабжения,	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
	+	Б1.О.04.12	Основы строительных конструкций	5					3	108	108	32	58	18	65	Инженерных конструкций,	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
	+	Б1.О.04.13	Основы геологии и механика грунтов	6					3	108	108	40	32	36	65	Инженерных конструкций,	ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1
	+	Б1.О.04.14	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		6				3	108	108	24	75	9	65	Инженерных конструкций, строительных технологий и	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
	+	Б1.О.04.15	Экономика отрасли		7				3	108	108	28	71	9	65	Инженерных конструкций,	УК-9.1; ОПК-6.3
	+	Б1.О.04.16	Организация строительного производства	7					3	108	108	28	44	36	65	Инженерных конструкций,	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
	+	Б1.О.05	**Проектная деятельность 1**	**34**			**34**		**11**	**396**	**396**	**116**	**127**	**63**			**ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2**
	+	Б1.О.05.01	Основы теплотехники	3					4	144	144	40	68	36	63	Теплогазоводоснабжения,	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	+	Б1.О.05.02	Общественный проект				3		3	108	108	36	27	9	3	Менеджмента качества и инноваций	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3
	+	Б1.О.05.03	Основы архитектуры	4			4		4	144	144	40	32	18	62	Архитектуры	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									73	2956	2956	998	1004	468			
	+	Б1.В.01	**Универсальный вариативный модуль**		**244446**				**6**	**544**	**544**	**352**	**165**	**27**			**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2**
	+	Б1.В.01.01	Организационная психология		4				2	72	72	8	55	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
	+	Б1.В.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**4**				**2**	**72**	**72**	**8**	**55**	**9**			**УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3**
	+	Б1.В.01.ДВ.01.0	Основы интеллектуального труда и управление временем		4				2	72	72	8	55	9	3	Менеджмента качества и инноваций	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
	-	Б1.В.01.ДВ.01.0	Социология		4				2	72	72	8	55	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3
	+	Б1.В.01.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**4**				**2**	**72**	**72**	**8**	**55**	**9**			**УК-8.2**
	+	Б1.В.01.ДВ.02.0	Устойчивое развитие общества		4				2	72	72	8	55	9	77	Экономики и устойчивого развития	УК-8.2
	-	Б1.В.01.ДВ.02.0	Основы планирования профессиональной деятельности		4				2	72	72	8	55	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-6.2; УК-6.3
	+	Б1.В.01.ДВ.03	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**246**					**328**	**328**	**328**			**21**	Физического воспитания	**УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3**
	+	Б1.В.01.ДВ.03.0	Баскетбол		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	-	Б1.В.01.ДВ.03.0	Волейбол		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	-	Б1.В.01.ДВ.03.0	Футбол		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	-	Б1.В.01.ДВ.03.0	Ритмическая гимнастика		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	-	Б1.В.01.ДВ.03.0	Шахматы		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	-	Б1.В.01.ДВ.03.0	Плавание		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	-	Б1.В.01.ДВ.03.0	Пулевая стрельба		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	-	Б1.В.01.ДВ.03.0	Настольный теннис		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	-	Б1.В.01.ДВ.03.0	Специальная медицинская группа		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	+	Б1.В.02	**Профессиональный модуль**	**5566677788**	**567778**	**68**	**5566778**	**678**	**67**	**2412**	**2412**	**646**	**839**	**441**			**УК-2.1; УК-3.2; УК-3.3; 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; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3**
	+	Б1.В.02.01	Насосы, вентиляторы, компрессоры		5				3	108	108	32	67	9	63	Теплогазоводоснабжения,	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	+	Б1.В.02.02	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	7				7	5	180	180	42	48	54	63	Теплогазоводоснабжения, водотведедения и вентиляции	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	+	Б1.В.02.03	Теплогенерирующие установки	5			5		5	180	180	32	58	36	63	Теплогазоводоснабжения,	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	+	Б1.В.02.04	Водоснабжение	6			6		5	180	180	32	49	45	63	Теплогазоводоснабжения,	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	+	Б1.В.02.05	Водоотведение	7			7		5	180	180	36	45	45	63	Теплогазоводоснабжения,	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	+	Б1.В.02.06	Очистка природной воды	8				8	4	144	144	46	44	18	63	Теплогазоводоснабжения,	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	+	Б1.В.02.07	Теплоснабжение	7	6		7		7	252	252	98	55	45	63	Теплогазоводоснабжения,	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	+	Б1.В.02.08	**Проектная деятельность 2**	**568**	**77**	**8**	**568**		**21**	**756**	**756**	**208**	**269**	**117**			**УК-2.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3**
	+	Б1.В.02.08.01	Вентиляция	5			5		5	180	180	56	34	36	63	Теплогазоводоснабжения,	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	+	Б1.В.02.08.02	Отопление	6			6		5	180	180	40	50	36	63	Теплогазоводоснабжения,	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	+	Б1.В.02.08.03	Газоснабжение	8	7		8		7	252	252	76	95	27	63	Теплогазоводоснабжения,	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	+	Б1.В.02.08.04	Проектный практикум		7	8			4	144	144	36	90	18	63	Теплогазоводоснабжения, водотведедения и вентиляции	УК-2.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2
	+	Б1.В.02.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**6**				**6**	**5**	**180**	**180**	**32**	**67**	**45**			**ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3**
	+	Б1.В.02.ДВ.01.0	Вентиляция промышленных зданий	6				6	5	180	180	32	67	45	63	Теплогазоводоснабжения,	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	-	Б1.В.02.ДВ.01.0	Очистка сточных вод	6				6	5	180	180	32	67	45	63	Теплогазоводоснабжения,	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	+	Б1.В.02.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**			**6**			**3**	**108**	**108**	**32**	**67**	**9**			**ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3**
	+	Б1.В.02.ДВ.02.0	Наладка и эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции			6			3	108	108	32	67	9	63	Теплогазоводоснабжения, водотведедения и вентиляции	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Наладка и эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения			6			3	108	108	32	67	9	63	Теплогазоводоснабжения, водотведедения и вентиляции	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	+	Б1.В.02.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**8**				**2**	**72**	**72**	**28**	**35**	**9**			**ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3**
	+	Б1.В.02.ДВ.03.0	Энергосбережение		8				2	72	72	28	35	9	63	Теплогазоводоснабжения,	ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Энергоресурсосбережение в системах водоснабжения и водоотведения		8				2	72	72	28	35	9	63	Теплогазоводоснабжения, водотведедения и вентиляции	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	+	Б1.В.02.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**7**				**2**	**72**	**72**	**28**	**35**	**9**			**ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3**
	+	Б1.В.02.ДВ.04.0	Монтаж систем теплогазоснабжения и вентиляции		7				2	72	72	28	35	9	63	Теплогазоводоснабжения, водотведедения и вентиляции	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения		7				2	72	72	28	35	9	63	Теплогазоводоснабжения, водотведедения и вентиляции	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Блок 2.Практика									27	972	972	80	882				
Обязательная часть									9	324	324	80	240				
	+	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика			2			3	108	108		106		79	Геологии, геодезии и безопасности	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
	+	Б2.О.02(У)	Практика по профессии			4			6	216	216	80	134		63	Теплогазоводоснабжения,	ОПК-3.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	648	648		642				
	+	Б2.В.01(П)	Проектная практика			6			6	216	216		214		63	Теплогазоводоснабжения, водотведедения и вентиляции	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-7.3
	+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			7			3	108	108		106		63	Теплогазоводоснабжения, водотведедения и вентиляции	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			8			9	324	324		322		63	Теплогазоводоснабжения, водотведедения и вентиляции	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-6.3; ПК-7.1
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324	324		316				
	+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	108	108		106		63	Теплогазоводоснабжения, водотведедения и вентиляции	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-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; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	216		210		63	Теплогазоводоснабжения, водотведедения и вентиляции	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; 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; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; 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; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.3
ФТД.Факультативные дисциплины									6	216	216	96	111	9			
	+	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства		5				1	36	36	16	20		76	Менеджмента и территориального развития	УК-2.2
	+	ФТД.02	Противодействие коррупции		6				1	36	36	16	20		67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-10.1; УК-10.2
	+	ФТД.03	Личные финансы		4				2	72	72	32	31	9	77	Экономики и устойчивого развития	УК-9.2; УК-9.3
	+	ФТД.04	Русский язык как иностранный		1				2	72	72	32	40		2	Филологии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3

КУРС 1   Учебный план бакалавриата '08.03.01_о(в)_С(СТВ)-25_4.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 1																		
				Академических часов																	
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1112**																**30**	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1040**																**28**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50.1**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51.8**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**17.9**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**17.9**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**286**	**156**		**16**		**114**						**515**		**207**		**28**	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(5)	**324**	142	68				74						137		45		9	
2	Б1.О.01.01	История России	За	**72**	58	32				26						5		9		2	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	**72**	8					8						55		9		2	
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	За	**36**	16	8				8						11		9		1	
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности																			
6	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности																			
7	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	За	**72**	8	8										55		9		2	
8	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	За	**72**	52	20				32						11		9		2	
9	Б1.О.02	Модуль математики и информатики	Эк(2)	**324**	56	40		8		8						196		72		9	
10	Б1.О.02.01	Математика	Эк	**216**	40	32				8						140		36		6	
11	Б1.О.02.02	Информационные технологии	Эк	**108**	16	8		8								56		36		3	
12	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк(2)	**216**	56	32		8		16						106		54		6	
13	Б1.О.03.01	Физика	Эк	**108**	24	16				8						66		18		3	
14	Б1.О.03.02	Химия	Эк	**108**	32	16		8		8						40		36		3	
15	Б1.О.03.05	Теоретическая механика																			
16	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк	**144**	32	16				16						76		36		4	
17	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и графика	Эк	**144**	32	16				16						76		36		4	
18	Б1.О.04.02	Геодезия																			
19	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**32**	32					32											
20	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол		**32**	32					32											
21	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*		**32**	32					32											
22	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*		**32**	32					32											
23	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*		**32**	32					32											
24	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*		**32**	32					32											
25	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Плавание*		**32**	32					32											
26	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*		**32**	32					32											
27	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*		**32**	32					32											
28	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*		**32**	32					32											
29	ФТД.04	Русский язык как иностранный	За	**72**	32					32						40				2	
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(6)																		
КАНИКУЛЫ																					

№	Наименование	Семестр 2																		
			Академических часов																	
		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)			**1216**																**32**	22
ИТОГО по ОП (без факультативов)			**1216**																**32**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА: ОП, факультативы (в период ТО)			**51.8**																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**																	
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**17.2**																	
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**17.2**																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**4**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			**1044**	**274**	**136**		**40**		**98**						**554**		**216**		**29**	ТО: 16 Э: 4
1	Универсальный модуль	Эк За(2) ЗаО(2)	**360**	138	72		8		58						159		63		10	
2	История России	ЗаО	**72**	58	32				26						5		9		2	
3	Иностранный язык	За	**72**	8					8						55		9		2	
4	Основы проектной деятельности	ЗаО	**72**	16	8				8						47		9		2	
5	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За	**72**	24	16				8						39		9		2	
6	Безопасность жизнедеятельности	Эк	**72**	32	16		8		8						13		27		2	
7	Физическая культура и спорт																			
8	Основы российской государственности																			
9	Модуль математики и информатики	Эк За	**216**	40	24		8		8						140		36		6	
10	Математика	Эк	**144**	24	16				8						93		27		4	
11	Информационные технологии	За	**72**	16	8		8								47		9		2	
12	Естественнонаучный модуль	Эк(2)	**252**	64	32		8		24						107		81		7	
13	Физика	Эк	**108**	32	16		8		8						40		36		3	
14	Химия																			
15	Теоретическая механика	Эк	**144**	32	16				16						67		45		4	
16	Общепрофессиональный модуль	Эк За	**216**	32	8		16		8						148		36		6	
17	Начертательная геометрия и графика	За	**72**	8					8						55		9		2	
18	Геодезия	Эк	**144**	24	8		16								93		27		4	
19	Универсальный вариативный модуль	За	**64**	64					64											
20	Баскетбол	За	**64**	64					64											
21	*Волейбол*	За	**64**	64					64											
22	*Футбол*	За	**64**	64					64											
23	*Ритмическая гимнастика*	За	**64**	64					64											
24	*Шахматы*	За	**64**	64					64											
25	*Плавание*	За	**64**	64					64											
26	*Пулевая стрельба*	За	**64**	64					64											
27	*Настольный теннис*	За	**64**	64					64											
28	*Специальная медицинская группа*	За	**64**	64					64											
29	Русский язык как иностранный																			
ПРАКТИКИ	(План)		108										2	2	106	106			3	2
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(5) За(5) ЗаО(3)																		
КАНИКУЛЫ																				7 4/6

№	Наименование	Итого за курс																				
			Академических часов																з.е.			
		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)			**2328**																**62**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			**2256**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА: ОП, факультативы (в период ТО)			**51**																			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**52.9**																			
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**17.6**																			
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**17.6**																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**3**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			**2052**	**560**	**292**		**56**		**212**						**1069**		**423**		**57**	ТО: 32 Э: 8		
1	Универсальный модуль	Эк За(7) ЗаО(2)	**684**	280	140		8		132						296		108		19			1234
2	История России	За ЗаО	**144**	116	64				52						10		18		4		67	12
3	Иностранный язык	За(2)	**144**	16					16						110		18		4		2	123
4	Основы проектной деятельности	За ЗаО	**108**	32	16				16						58		18		3		3	12
5	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За	**72**	24	16				8						39		9		2		77	2
6	Безопасность жизнедеятельности	Эк	**72**	32	16		8		8						13		27		2		79	2
7	Физическая культура и спорт	За	**72**	8	8										55		9		2		7	1
8	Основы российской государственности	За	**72**	52	20				32						11		9		2		67	1
9	Модуль математики и информатики	Эк(3) За	**540**	96	64		16		16						336		108		15			12
10	Математика	Эк(2)	**360**	64	48				16						233		63		10		82	12
11	Информационные технологии	Эк За	**180**	32	16		16								103		45		5		82	12
12	Естественнонаучный модуль	Эк(4)	**468**	120	64		16		40						213		135		13			1234
13	Физика	Эк(2)	**216**	56	32		8		16						106		54		6		81	12
14	Химия	Эк	**108**	32	16		8		8						40		36		3		81	1
15	Теоретическая механика	Эк	**144**	32	16				16						67		45		4		80	2
16	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За	**360**	64	24		16		24						224		72		10			1234567
17	Начертательная геометрия и графика	Эк За	**216**	40	16				24						131		45		6		62	12
18	Геодезия	Эк	**144**	24	8		16								93		27		4		79	2
19	Универсальный вариативный модуль	За	**96**	96					96													123456
20	Баскетбол	За	**96**	96					96												21	123456
21	*Волейбол*	За	**96**	96					96												21	123456
22	*Футбол*	За	**96**	96					96												21	123456
23	*Ритмическая гимнастика*	За	**96**	96					96												21	123456
24	*Шахматы*	За	**96**	96					96												21	123456
25	*Плавание*	За	**96**	96					96												21	123456
26	*Пулевая стрельба*	За	**96**	96					96												21	123456
27	*Настольный теннис*	За	**96**	96					96												21	123456
28	*Специальная медицинская группа*	За	**96**	96					96												21	123456
29	Русский язык как иностранный	За	**72**	32					32						40				2		2	1
ПРАКТИКИ	(План)		108										2	2	106	106			3	2		
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	79	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(10) За(11) ЗаО(3)																				
КАНИКУЛЫ																				7 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '08.03.01_о(в)_С(СТВ)-25_4.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2025

Семестр 3

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Контакт.	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)				1108																29	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1108																29	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.9																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49.5																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		17.8																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		17.8																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	284	108		84		92		36				526		198		29	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	ЗаО(2)	216	36	16				20						162		18		6	
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО	108	16	8				8						83		9		3	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	72	8					8						55		9		2	
4	Б1.О.01.04	Правоведение																			
5	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		36	12	8				4						24				1	
6	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк	108	40	16		8		16						32		36		3	
7	Б1.О.03.03	Строительная механика																			
8	Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	Эк	108	40	16		8		16						32		36		3	
9	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) ЗаО	468	132	48		68		16						237		99		13	
10	Б1.О.04.04	Строительные материалы	Эк	108	32	16		16								58		18		3	
11	Б1.О.04.05	Строительные машины	Эк	144	40	16		8		16						68		36		4	
12	Б1.О.04.06	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством в строительстве	Эк	108	28	16		12								44		36		3	
13	Б1.О.04.07	Компьютерное проектирование в строительстве	ЗаО	108	32			32								67		9		3	
14	Б1.О.04.08	Основы теплогазоснабжения и вентиляции																			
15	Б1.О.04.09	Технологические процессы в строительстве																			
16	Б1.О.05	Проектная деятельность 1	Эк КП	252	76	28		8		40		36				95		45		7	
17	Б1.О.05.01	Основы теплотехники	Эк	144	40	16		8		16						68		36		4	
18	Б1.О.05.02	Общественный проект	КП	108	36	12				24		36				27		9		3	
19	Б1.О.05.03	Основы архитектуры																			
20	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		64	64					64											
21	Б1.В.01.01	Организационная психология																			
22	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем																			
23	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Социология*																			
24	Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества																			
25	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*																			
26	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол		64	64					64											
27	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*		64	64					64											
28	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*		64	64					64											
29	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*		64	64					64											
30	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*		64	64					64											
31	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Плавание*		64	64					64											
32	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*		64	64					64											
33	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*		64	64					64											
34	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*		64	64					64											
35	ФТД.03	Личные финансы																			
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.О.02(У)	Практика по профессии																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) ЗаО(3) КП																		
КАНИКУЛЫ																					

Семестр 4

№	Контроль	Всего	Контакт.	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)		1252																33	22 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1180																31	
ОП, факультативы (в период ТО)		47.3																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																	
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		15																	
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		15																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		900	240	112		8		120		126				390		144		25	ТО: 16 Э: 2 2/3
1	За(2)	144	32	24				8						94		18		4	
2																			
3																			
4	За	72	8	8										55		9		2	
5	За	72	24	16				8						39		9		2	
6	Эк	108	48	16				32						33		27		3	
7	Эк	108	48	16				32						33		27		3	
8																			
9	Эк(2) КР(2)	288	96	32		8		56		72				66		54		8	
10																			
11																			
12																			
13																			
14	Эк КР	144	48	16		8		24		36				33		27		4	
15	Эк КР	144	48	16				32		36				33		27		4	
16	Эк КП	144	40	16				24		54				32		18		4	
17																			
18																			
19	Эк КП	144	40	16				24		54				32		18		4	
20	За(4)	280	88	24				64						165		27		6	
21	За	72	8	8										55		9		2	
22	За	72	8	8										55		9		2	
23	За	72	8	8										55		9		2	
24	За	72	8	8										55		9		2	
25	За	72	8	8										55		9		2	
26	За	64	64					64											
27	За	64	64					64											
28	За	64	64					64											
29	За	64	64					64											
30	За	64	64					64											
31	За	64	64					64											
32	За	64	64					64											
33	За	64	64					64											
34	За	64	64					64											
35	За	72	32	16				16						31		9		2	
ПРАКТИКИ		216	80					80	80			2	2	134	134			6	4
Б2.О.02(У)	ЗаО	216	80					80	80			2	2	134	134			6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(4) За(7) ЗаО КП КР(2)																		
КАНИКУЛЫ																			7

Итого за курс

№	Контроль	Всего	Контакт.	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)		2360																62	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)		2288																60			
ОП, факультативы (в период ТО)		50.1																			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51.8																			
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16.4																			
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16.4																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1944	524	220		92		212		162				916		342		54	ТО: 32 Э: 6 2/3		
1	За(2) ЗаО(2)	360	68	40				28						256		36		10			1234
2	ЗаО	108	16	8				8						83		9		3		67	3
3	ЗаО	72	8					8						55		9		2		2	123
4	За	72	8	8										55		9		2		67	4
5	За	108	36	24				12						63		9		3		7	34
6	Эк(2)	216	88	32		8		48						65		63		6			1234
7	Эк	108	48	16				32						33		27		3		80	4
8	Эк	108	40	16		8		16						32		36		3		65	3
9	Эк(5) ЗаО КР(2)	756	228	80		76		72		72				303		153		21			1234567
10	Эк	108	32	16		16								58		18		3		65	3
11	Эк	144	40	16		8		16						68		36		4		65	3
12	Эк	108	28	16		12								44		36		3		65	3
13	ЗаО	108	32			32								67		9		3		65	3
14	Эк КР	144	48	16		8		24		36				33		27		4		63	4
15	Эк КР	144	48	16				32		36				33		27		4		65	4
16	Эк(2) КП(2)	396	116	44		8		64		90				127		63		11			34
17	Эк	144	40	16		8		16						68		36		4		63	3
18	КП	108	36	12				24		36				27		9		3		3	3
19	Эк КП	144	40	16				24		54				32		18		4		62	4
20	За(4)	344	152	24				128						165		27		6			123456
21	За	72	8	8										55		9		2		67	4
22	За	72	8	8										55		9		2		3	4
23	За	72	8	8										55		9		2		67	4
24	За	72	8	8										55		9		2		77	4
25	За	72	8	8										55		9		2		67	4
26	За	128	128					128												21	123456
27	За	128	128					128												21	123456
28	За	128	128					128												21	123456
29	За	128	128					128												21	123456
30	За	128	128					128												21	123456
31	За	128	128					128												21	123456
32	За	128	128					128												21	123456
33	За	128	128					128												21	123456
34	За	128	128					128												21	123456
35	За	72	32	16				16						31		9		2		77	4
ПРАКТИКИ		216	80					80	80			2	2	134	134			6	4		
Б2.О.02(У)	ЗаО	216	80					80	80			2	2	134	134			6	4	63	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(9) За(7) ЗаО(4) КП(2) КР(2)																				
КАНИКУЛЫ																			7		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '08.03.01_о(в)_С(СТВ)-25_4.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 5																			Семестр 6																			Итого за курс																			Каф.	Семестр
			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	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	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		
ИТОГО (с факультативами)				1072																28	19		1264																34	23 3/6		2336																62	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1036																27			1228																33			2264																60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.7																			49																			49.9																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																			54																			54																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16																			16																			16																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16																			16																			16																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																			2.5																			3.3																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	256	120		24		112		144				410		162		27	ТО: 16 Э: 3		972	256	128		16		112		144				383		189		27	ТО: 16 Э: 3 1/2		1944	512	248		40		224		288				793		351		54	ТО: 32 Э: 6 1/2		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За КР	504	136	64		24		48		36				251		81		14		Эк За	216	64	32		8		24						107		45		6		Эк(4) За(2) КР	720	200	96		32		72		36				358		126		20			1234567
2	Б1.О.04.03	Основы электротехники и электроснабжения	За	108	24	16		8								75		9		3																					За	108	24	16		8								75		9		3		71	5
3	Б1.О.04.10	Механика жидкости и газа	Эк	144	40	16		8		16						77		27		4																					Эк	144	40	16		8		16						77		27		4		63	5
4	Б1.О.04.11	Основы водоснабжения и водоотведения	Эк КР	144	40	16		8		16		36				41		27		4																					Эк КР	144	40	16		8		16		36				41		27		4		63	5
5	Б1.О.04.12	Основы строительных конструкций	Эк	108	32	16				16						58		18		3																					Эк	108	32	16				16						58		18		3		65	5
6	Б1.О.04.13	Основы геологии и механика грунтов																				Эк	108	40	16		8		16						32		36		3		Эк	108	40	16		8		16						32		36		3		65	6
7	Б1.О.04.14	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений																				За	108	24	16				8						75		9		3		За	108	24	16				8						75		9		3		65	6
8	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		64	64					64												За	40	40					40												За	104	104					104													123456
9	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол		64	64					64												За	40	40					40												За	104	104					104												21	123456
10	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*		64	64					64												За	40	40					40												За	104	104					104												21	123456
11	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*		64	64					64												За	40	40					40												За	104	104					104												21	123456
12	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*		64	64					64												За	40	40					40												За	104	104					104												21	123456
13	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*		64	64					64												За	40	40					40												За	104	104					104												21	123456
14	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Плавание*		64	64					64												За	40	40					40												За	104	104					104												21	123456
15	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*		64	64					64												За	40	40					40												За	104	104					104												21	123456
16	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*		64	64					64												За	40	40					40												За	104	104					104												21	123456
17	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*		64	64					64												За	40	40					40												За	104	104					104												21	123456
18	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) За КП(2)	468	120	56				64		108				159		81		13		Эк(3) За ЗаО КП(2) КР	756	192	96		8		88		144				276		144		21		Эк(5) За(2) ЗаО КП(4) КР	1224	312	152		8		152		252				435		225		34			5678
19	Б1.В.02.01	Насосы, вентиляторы, компрессоры	За	108	32	16				16						67		9		3																					За	108	32	16				16						67		9		3		63	5
20	Б1.В.02.03	Теплогенерирующие установки	Эк КП	180	32	16				16		54				58		36		5																					Эк КП	180	32	16				16		54				58		36		5		63	5
21	Б1.В.02.04	Водоснабжение																				Эк КП	180	32	16				16		54				49		45		5		Эк КП	180	32	16				16		54				49		45		5		63	6
22	Б1.В.02.07	Теплоснабжение																				За	108	56	32				24						43		9		3		За	108	56	32				24						43		9		3		63	67
23	Б1.В.02.08	Проектная деятельность 2	Эк КП	180	56	24				32		54				34		36		5		Эк КП	180	40	16		8		16		54				50		36		5		Эк(2) КП(2)	360	96	40		8		48		108				84		72		10			5678
24	Б1.В.02.08.01	Вентиляция	Эк КП	180	56	24				32		54				34		36		5																					Эк КП	180	56	24				32		54				34		36		5		63	5
25	Б1.В.02.08.02	Отопление																				Эк КП	180	40	16		8		16		54				50		36		5		Эк КП	180	40	16		8		16		54				50		36		5		63	6
26	Б1.В.02.ДВ.01.01	Вентиляция промышленных зданий																				Эк КР	180	32	16				16		36				67		45		5		Эк КР	180	32	16				16		36				67		45		5		63	6
27	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Очистка сточных вод*																				Эк КР	180	32	16				16		36				67		45		5		Эк КР	180	32	16				16		36				67		45		5		63	6
28	Б1.В.02.ДВ.02.01	Наладка и эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции																				ЗаО	108	32	16				16						67		9		3		ЗаО	108	32	16				16						67		9		3		63	6
29	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Наладка и эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения*																				ЗаО	108	32	16				16						67		9		3		ЗаО	108	32	16				16						67		9		3		63	6
30	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	За	36	16	6				10						20				1																					За	36	16	6				10						20				1		76	5
31	ФТД.02	Противодействие коррупции																				За	36	16	8				8						20				1		За	36	16	8				8						20				1		67	6
ПРАКТИКИ		(План)																					216										2	2	214	214			6	4		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.01(П)	Проектная практика																				ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	63	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(3) КП(2) КР																			Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП(2) КР																			Эк(9) За(7) ЗаО(2) КП(4) КР(2)																				
КАНИКУЛЫ																					1																				6 1/6																				7 1/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7																			Семестр 8																			Итого за курс																			Каф.	Семестр
				Академических часов																			Академических часов																			Академических часов															з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель	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	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	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1044**																**29**	20		**1116**																**31**	20 4/6		**2160**																**60**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**																**29**			**1116**																**31**			**2160**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.1**																			**54**																			**53.1**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51.8**																			**54**																			**52.9**																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**18**																			**18**																			**18**																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**18**																			**18**																			**18**																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**936**	**252**	**112**		**6**		**134**		**144**				**333**		**207**		**26**	ТО: 14 Э: 4		**468**	**138**	**56**				**82**		**90**				**186**		**54**		**13**	ТО: 7 2/3 Э: 1		**1404**	**390**	**168**		**6**		**216**		**234**				**519**		**261**		**39**	ТО: 21 2/3 Э: 5		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За	**216**	56	28				28						115		45		6																					Эк За	**216**	56	28				28						115		45		6			1234567
2	Б1.О.04.15	Экономика отрасли	За	**108**	28	14				14						71		9		3																					За	**108**	28	14				14						71		9		3		65	7
3	Б1.О.04.16	Организация строительного производства	Эк	**108**	28	14				14						44		36		3																					Эк	**108**	28	14				14						44		36		3		65	7
4	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(3) За(3) КП(2) КР	**720**	196	84		6		106		144				218		162		20		Эк(2) За ЗаО КП КР	**468**	138	56				82		90				186		54		13		Эк(5) За(4) ЗаО КП(3) КР(2)	**1188**	334	140		6		188		234				404		216		33			5678
5	Б1.В.02.02	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	Эк КР	**180**	42	28				14		36				48		54		5																					Эк КР	**180**	42	28				14		36				48		54		5		63	7
6	Б1.В.02.05	Водоотведение	Эк КП	**180**	36	14				22		54				45		45		5																					Эк КП	**180**	36	14				22		54				45		45		5		63	7
7	Б1.В.02.06	Очистка природной воды																				Эк КР	**144**	46	28				18		36				44		18		4		Эк КР	**144**	46	28				18		36				44		18		4		63	8
8	Б1.В.02.07	Теплоснабжение	Эк КП	**144**	42	14				28		54				12		36		4																					Эк КП	**144**	42	14				28		54				12		36		4		63	67
9	Б1.В.02.08	Проектная деятельность 2	За(2)	**144**	48	14		6		28						78		18		4		Эк ЗаО КП	**252**	64	14				50		54				107		27		7		Эк За(2) ЗаО КП	**396**	112	28		6		78		54				185		45		11			5678
10	Б1.В.02.08.03	Газоснабжение	За	**72**	34	14		6		14						29		9		2		Эк КП	**180**	42	14				28		54				66		18		5		Эк За КП	**252**	76	28		6		42		54				95		27		7		63	78
11	Б1.В.02.08.04	Проектный практикум	За	**72**	14					14						49		9		2		ЗаО	**72**	22					22						41		9		2		За ЗаО	**144**	36					36						90		18		4		63	78
12	Б1.В.02.ДВ.03.01	Энергосбережение																				За	**72**	28	14				14						35		9		2		За	**72**	28	14				14						35		9		2		63	8
13	*Б1.В.02.ДВ.03.02*	*Энергоресурсосбережение в системах водоснабжения и водоотведения*																				За	**72**	28	14				14						35		9		2		За	**72**	28	14				14						35		9		2		63	8
14	Б1.В.02.ДВ.04.01	Монтаж систем теплогазоснабжения и вентиляции	За	**72**	28	14				14						35		9		2																					За	**72**	28	14				14						35		9		2		63	7
15	*Б1.В.02.ДВ.04.02*	*Монтаж систем водоснабжения и водоотведения*	За	**72**	28	14				14						35		9		2																					За	**72**	28	14				14						35		9		2		63	7
ПРАКТИКИ		(План)		108										2	2	106	106			3	2		324										2	2	322	322			9	6		432										4	4	428	428			12	8		
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2																				ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	63	7
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика																				ЗаО	324										2	2	322	322			9	6	ЗаО	324										2	2	322	322			9	6	63	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					324										8		316				9	6		324										8		316				9	6		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																					108										2		106				3	2		108										2		106				3	2	63	8
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																					216										6		210				6	4		216										6		210				6	4	63	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) ЗаО КП(2) КР																			Эк(2) За ЗаО(2) КП КР																			Эк(6) За(5) ЗаО(3) КП(3) КР(2)																				
КАНИКУЛЫ																																								9																			9		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Период практики	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Дата начала	Дата окончания
	3	2			4							
Вид практики: производственная практика Тип практики: проектная практика			63	+	4			1				
	4	1			2							
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая практика			63	+	2			1				
	4	2			6							
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика			63	+	6			1				
	1	2			2							
Вид практики: учебная практика Тип практики: изыскательская практика			79	+	2			1				
	2	2			4							
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика			63	+	4					20		
Итого по факту					18							
Итого по плану					18							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; 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; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; 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; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; 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; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; 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; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.01	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.04	Правоведение	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	УК-8.1
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Модуль математики и информатики	ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.01	Математика	ОПК-1.3
Б1.О.02.02	Информационные технологии	ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03.01	Физика	ОПК-1.2
Б1.О.03.02	Химия	ОПК-1.2
Б1.О.03.03	Строительная механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03.05	Теоретическая механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	УК-4.2; УК-9.1; 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; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и графика	ОПК-1.3
Б1.О.04.02	Геодезия	ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.03	Основы электротехники и электроснабжения	ОПК-1.2
Б1.О.04.04	Строительные материалы	ОПК-3.1; ОПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.05	Строительные машины	ОПК-3.1
Б1.О.04.06	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством в строительстве	УК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.04.07	Компьютерное проектирование в строительстве	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.2
Б1.О.04.08	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.04.09	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.10	Механика жидкости и газа	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.11	Основы водоснабжения и водоотведения	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.04.12	Основы строительных конструкций	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.04.13	Основы геологии и механика грунтов	ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1
Б1.О.04.14	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.04.15	Экономика отрасли	УК-9.1; ОПК-6.3
Б1.О.04.16	Организация строительного производства	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.05	Проектная деятельность 1	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.05.01	Основы теплотехники	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.05.02	Общественный проект	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.05.03	Основы архитектуры	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
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-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2
Б1.В.01.01	Организационная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-8.2
Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества	УК-8.2
Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.02	Волейбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.03	Футбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.04	Ритмическая гимнастика	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.05	Шахматы	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.06	Плавание	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.ДВ.03.07	Пулевая стрельба	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.08	Настольный теннис	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.09	Специальная медицинская группа	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02	Профессиональный модуль	УК-2.1; УК-3.2; УК-3.3; 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; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.02.01	Насосы, вентиляторы, компрессоры	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.02	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.03	Теплогенерирующие установки	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.02.04	Водоснабжение	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.02.05	Водоотведение	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.02.06	Очистка природной воды	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.02.07	Теплоснабжение	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.02.08	Проектная деятельность 2	УК-2.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02.08.01	Вентиляция	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.08.02	Отопление	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.08.03	Газоснабжение	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02.08.04	Проектный практикум	УК-2.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.01.01	Вентиляция промышленных зданий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Очистка сточных вод	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.02.ДВ.02.01	Наладка и эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Наладка и эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.02.ДВ.03.01	Энергосбережение	ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.02.ДВ.03.02	Энергоресурсосбережение в системах водоснабжения и водоотведения	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.02.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.02.ДВ.04.01	Монтаж систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.02.ДВ.04.02	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2	Практика	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.О.02(У)	Практика по профессии	ОПК-3.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В.01(П)	Проектная практика	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	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-6.3; ПК-7.1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; 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; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; 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; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; 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; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-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; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; 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; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; 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; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2
ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	УК-2.2
ФТД.02	Противодействие коррупции	УК-10.1; УК-10.2
ФТД.03	Личные финансы	УК-9.2; УК-9.3
ФТД.04	Русский язык как иностранный	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.05.02	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи и предлагает варианты решения задачи на основе системного подхода	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.05.02	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Анализирует предлагаемые варианты решения задачи, оценивает их достоинства и недостатки	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.05.02	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.08	Проектная деятельность 2	
Б1.В.02.08.04	Проектный практикум	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Правоведение	
Б1.О.05.02	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	
УК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества в рамках заданных ограничений	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	
Б1.О.05.02	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности и устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.08	Проектная деятельность 2	
Б1.В.02.08.04	Проектный практикум	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата команды	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Организационная психология	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.08	Проектная деятельность 2	
Б1.В.02.08.04	Проектный практикум	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном(ых) языке(ах) коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные (жесты, мимика) средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	
УК-4.2	Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.06	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством в строительстве	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	
УК-4.3	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.01.03	Иностранный язык	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Находит, анализирует и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Уважительно относится к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.3	Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для саморазвития и успешного выполнения порученной работы	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Планирует перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Управляет своим временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Применяет на практике средства и методы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.ДВ.03.02	Волейбол	
Б1.В.01.ДВ.03.03	Футбол	
Б1.В.01.ДВ.03.04	Ритмическая гимнастика	
Б1.В.01.ДВ.03.05	Шахматы	
Б1.В.01.ДВ.03.06	Плавание	
Б1.В.01.ДВ.03.07	Пулевая стрельба	
Б1.В.01.ДВ.03.08	Настольный теннис	
Б1.В.01.ДВ.03.09	Специальная медицинская группа	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Волейбол	
Б1.В.01.ДВ.03.03	Футбол	
Б1.В.01.ДВ.03.04	Ритмическая гимнастика	
Б1.В.01.ДВ.03.05	Шахматы	
Б1.В.01.ДВ.03.06	Плавание	
Б1.В.01.ДВ.03.07	Пулевая стрельба	
Б1.В.01.ДВ.03.08	Настольный теннис	
Б1.В.01.ДВ.03.09	Специальная медицинская группа	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Волейбол	
Б1.В.01.ДВ.03.03	Футбол	
Б1.В.01.ДВ.03.04	Ритмическая гимнастика	
Б1.В.01.ДВ.03.05	Шахматы	
Б1.В.01.ДВ.03.06	Плавание	
Б1.В.01.ДВ.03.07	Пулевая стрельба	
Б1.В.01.ДВ.03.08	Настольный теннис	
Б1.В.01.ДВ.03.09	Специальная медицинская группа	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Идентифицирует угрозы и риски в среде обитания человека; управляет экологическими рисками в целях сохранения окружающей среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Применяет правила безопасности труда на рабочем месте	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и формы участия государства, факторы и показатели экономического развития организаций	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.15	Экономика отрасли	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Личные финансы	
УК-9.3	Использует финансово-экономические инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.03	Личные финансы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует нетерпимое отношение к ним	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Правоведение	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Противодействие коррупции	
УК-10.2	Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Правоведение	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Противодействие коррупции	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
ОПК-1.1	Выявляет и классифицирует физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.03.03	Строительная механика	
Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	
Б1.О.03.05	Теоретическая механика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.10	Механика жидкости и газа	
Б1.О.05	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.01	Основы теплотехники	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Выбирает физические и химические закономерности для решения практических задач	-
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.03.01	Физика	
Б1.О.03.02	Химия	
Б1.О.03.03	Строительная механика	
Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	
Б1.О.03.05	Теоретическая механика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Основы электротехники и электроснабжения	
Б1.О.04.10	Механика жидкости и газа	
Б1.О.05	Проектная деятельность 1	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.01	Основы теплотехники	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Решает инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа, инженерно-геометрические задачи графическими способами	-
Б1.О.02	Модуль математики и информатики	
Б1.О.02.01	Математика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и графика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Выбирает и применяет прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы для разработки и оформления технической документации объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Компьютерное проектирование в строительстве	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Понимает принципы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.02	Модуль математики и информатики	
Б1.О.02.02	Информационные технологии	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Компьютерное проектирование в строительстве	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Использует современные информационные компьютерные технологии для решения прикладных задач	-
Б1.О.02	Модуль математики и информатики	
Б1.О.02.02	Информационные технологии	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Компьютерное проектирование в строительстве	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-3.1	Описывает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии. Применяет метод или методику решения задачи профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.02	Геодезия	
Б1.О.04.04	Строительные материалы	
Б1.О.04.05	Строительные машины	
Б1.О.04.08	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.04.11	Основы водоснабжения и водоотведения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.12	Основы строительных конструкций	
Б1.О.04.13	Основы геологии и механика грунтов	
Б1.О.05	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.03	Основы архитектуры	
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	
Б2.О.02(У)	Практика по профессии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Принимает решения по выбору объемно-планировочной и конструктивной схем здания, оценивает преимущества и недостатки выбранных схем	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.12	Основы строительных конструкций	
Б1.О.05	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.03	Основы архитектуры	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Принимает решения по выбору строительных материалов для строительных конструкций и изделий	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.04	Строительные материалы	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-4.1	Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.04.11	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.04.12	Основы строительных конструкций	
Б1.О.05	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.03	Основы архитектуры	
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Выбирает основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемые к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.04.11	Основы водоснабжения и водоотведения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.12	Основы строительных конструкций	
Б1.О.05	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.03	Основы архитектуры	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Применяет в проектной строительной документации требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.04.11	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.04.12	Основы строительных конструкций	
Б1.О.05	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.03	Основы архитектуры	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-5.1	Определяет состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.02	Геодезия	
Б1.О.04.13	Основы геологии и механика грунтов	
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Выполняет основные операции инженерно-геологических и геодезических изысканий для строительства	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.02	Геодезия	
Б1.О.04.13	Основы геологии и механика грунтов	
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Документирует и оформляет результаты инженерных изысканий	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.02	Геодезия	
Б1.О.04.13	Основы геологии и механика грунтов	
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК
ОПК-6.1	Использует типовые проектные решения здания (сооружения) и оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.04.11	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.04.12	Основы строительных конструкций	
Б1.О.04.13	Основы геологии и механика грунтов	
Б1.О.05	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.03	Основы архитектуры	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Выполняет графическую часть проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Компьютерное проектирование в строительстве	
Б1.О.04.08	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.04.11	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.04.12	Основы строительных конструкций	
Б1.О.05	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.03	Основы архитектуры	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Определяет стоимость строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности, оценивает основные технико-экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.15	Экономика отрасли	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
ОПК-7.1	Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.06	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством в строительстве	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Использует различные методы измерения, контроля и диагностики для принятия решения о соответствии параметров продукции требованиям нормативно-технических документов	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.06	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством в строительстве	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Подготавливает, оформляет и применяет документы системы менеджмента качества производственного подразделения	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.06	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством в строительстве	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК
ОПК-8.1	Осуществляет и контролирует технологические процессы строительного производства, применяя известные и новые технологии	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.09	Технологические процессы в строительстве	
Б2.О.02(У)	Практика по профессии	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Применяет требования норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса строительного производства	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.09	Технологические процессы в строительстве	
Б2.О.02(У)	Практика по профессии	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Применяет требования охраны труда при осуществлении технологического процесса строительного производства	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.09	Технологические процессы в строительстве	
Б2.О.02(У)	Практика по профессии	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК
ОПК-9.1	Составляет перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.16	Организация строительного производства	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Определяет потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах, оределяет квалификационный состав работников производственного подразделения	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.16	Организация строительного производства	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Распределяет и проверяет выполнение производственных зданий коллектива производственного подразделения	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.16	Организация строительного производства	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК
ОПК-10.1	Определяет перечень работ и мероприятий для технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б2.О.02(У)	Практика по профессии	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	Осуществляет организацию работ персонала по эксплуатации и техническому обслуживанию объектов строительства	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б2.О.02(У)	Практика по профессии	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.3	Участвует в проведении технического надзора и экспертизе объектов строительства	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен выполнять работы по разработке текстовой и графической частей проектной документации отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объекта капитального строительства	ПК
ПК-1.1	Оформляет пояснительную записку к проекту отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объекта капитального строительства	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	
Б1.В.02.08	Проектная деятельность 2	
Б1.В.02.08.01	Вентиляция	
Б1.В.02.08.02	Отопление	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Выполняет графическую часть проекта, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	
Б1.В.02.08	Проектная деятельность 2	
Б1.В.02.08.01	Вентиляция	
Б1.В.02.08.02	Отопление	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.08.04	Проектный практикум	
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.3	Определяет перечень и подготавливает исходные данные для проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, анализирует требования к выполнению проектной документации	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	
Б1.В.02.08	Проектная деятельность 2	
Б1.В.02.08.01	Вентиляция	
Б1.В.02.08.02	Отопление	
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен выполнять специальные расчеты для проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объекта капитального строительства	ПК
ПК-2.1	Анализирует исходные данные, выбирает методику расчета для проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Насосы, вентиляторы, компрессоры	
Б1.В.02.02	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	
Б1.В.02.08	Проектная деятельность 2	
Б1.В.02.08.01	Вентиляция	
Б1.В.02.08.02	Отопление	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Вентиляция промышленных зданий	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Выполняет расчет и подбор элементов системы отопления, вентиляции и кондиционирования	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Насосы, вентиляторы, компрессоры	
Б1.В.02.02	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	
Б1.В.02.08	Проектная деятельность 2	
Б1.В.02.08.01	Вентиляция	
Б1.В.02.08.02	Отопление	
Б1.В.02.08.04	Проектный практикум	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.01.01	Вентиляция промышленных зданий	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.3	Выбирает и формирует конструктивную схему системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Насосы, вентиляторы, компрессоры	
Б1.В.02.02	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	
Б1.В.02.08	Проектная деятельность 2	
Б1.В.02.08.01	Вентиляция	
Б1.В.02.08.02	Отопление	
Б1.В.02.08.04	Проектный практикум	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Вентиляция промышленных зданий	
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	Способен выполнять работы по подготовке проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам, по планам и профилям тепловых сетей	ПК
ПК-3.1	Выполняет чертежи отдельных узлов и элементов тепловых сетей	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.07	Теплоснабжение	
Б1.В.02.08	Проектная деятельность 2	
Б1.В.02.08.04	Проектный практикум	
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Выполняет и оформляет проектную документацию в соответствии с требованиями нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству тепловых сетей	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.07	Теплоснабжение	
Б1.В.02.08	Проектная деятельность 2	
Б1.В.02.08.04	Проектный практикум	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Энергосбережение	
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Использует средства автоматизированного проектирования для подготовки проектной и рабочей документации	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.07	Теплоснабжение	
Б1.В.02.08	Проектная деятельность 2	
Б1.В.02.08.04	Проектный практикум	
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен выполнять специальные расчеты для проектирования систем теплоснабжения	ПК
ПК-4.1	Анализирует и собирает данные для специального расчета тепловой сети	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.07	Теплоснабжение	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Энергосбережение	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4.2	Выполняет расчет/подбор специальных элементов системы теплоснабжения	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.07	Теплоснабжение	
Б1.В.02.08	Проектная деятельность 2	
Б1.В.02.08.04	Проектный практикум	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Энергосбережение	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4.3	Оформляет расчет для проектирования системы теплоснабжения и составляет пояснительную записку	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.07	Теплоснабжение	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Энергосбережение	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен выполнять расчеты для проектирования системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства	ПК
ПК-5.1	Анализирует исходные данные, выбирает методику расчета для проектирования системы газоснабжения	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.08	Проектная деятельность 2	
Б1.В.02.08.03	Газоснабжение	
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Выполняет работы по расчету и оформлению расчета системы газоснабжения	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.08	Проектная деятельность 2	
Б1.В.02.08.03	Газоснабжение	
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5.3	Выбирает и формирует конструктивную схему системы газоснабжения	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.08	Проектная деятельность 2	
Б1.В.02.08.03	Газоснабжение	
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	Способен выполнять расчеты для проектирования котельных	ПК
ПК-6.1	Анализирует исходные данные, выбирает методику расчета для проектирования котельных, центральных тепловых пунктов	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Теплогенерирующие установки	
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6.2	Выполняет работы по расчету и подбору оборудования и элементов котельных, центральных тепловых пунктов	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Теплогенерирующие установки	
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6.3	Оформляет расчеты и составляет пояснительную записку при проектировании технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Теплогенерирующие установки	
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен выполнять расчеты для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства	ПК
ПК-7.1	Анализирует исходные данные, выбирает методику расчета для проектирования систем водоснабжения и водоотведения	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.04	Водоснабжение	
Б1.В.02.05	Водоотведение	
Б1.В.02.06	Очистка природной воды	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Очистка сточных вод	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Энергоресурсосбережение в системах водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7.2	Выполняет работы по расчету и оформлению расчета систем водоснабжения и водоотведения	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Водоснабжение	
Б1.В.02.05	Водоотведение	
Б1.В.02.06	Очистка природной воды	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Очистка сточных вод	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Энергоресурсосбережение в системах водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7.3	Выбирает и формирует конструктивную схему системы водоснабжения и водоотведения	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Водоснабжение	
Б1.В.02.05	Водоотведение	
Б1.В.02.06	Очистка природной воды	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Очистка сточных вод	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Энергоресурсосбережение в системах водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-8	Способен осуществлять контроль по монтажу, наладке и эксплуатации элементов систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК
ПК-8.1	Контролирует работы по пуску и наладке инженерных систем и их состояние с использованием методологии визуального осмотра	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Наладка и эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Наладка и эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Монтаж систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8.2	Определяет порядок проведения монтажа и наладки элементов систем жизнеобеспечения в строительстве в соответсвии с проектной и нормативной документацией	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Наладка и эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Наладка и эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Монтаж систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-8.3	Поверяет соответствие работ по подготовке к сдаче в эксплуатацию проектной документации	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Наладка и эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Наладка и эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Монтаж систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	