МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 28.03.2024

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) 2024
Учебный год 2024-2025
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: 28-05-2024 09:40:16 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	К									
																	Э	*	*	Э	К																		Э	*	К									
																	Э	*	Э							*														Э	К									
																											*														Э									
II										*								Э	*		Э					*														Э									
																	Э	Э	*		Э																		Э	Э	У	У									
																	Э	Э	*	Э	Э																		Э	Э											
																	Э	*	*																				Э	*										
																	Э	*	Э							*														Э										
III										*								Э	*		Э	К				*														Э	Э										
																	Э	Э	*		Э	К																		Э	Э										
																	Э	Э	*	Э	К	К																		Э	Э	К									
																	Э	*	*			К																		Э	*										
																	Э	*	*			К																		Э	*										
																	Э	*	Э							*														Э	К										
IV	П	П								*								Э	*		Э	К				*				Э										Г	Д			Д							
																	Э	Э	*		Э	К								Э				Пд			К			Д	Д			Д							
																	Э	Э	*		Э	К								Э				Пд			Г			Д	Д			К							
																	Э	Э	*		Э	К								Э				Пд			Г			Д	Д			К							
																	Э	*	*											Э	К			Пд			Г			Д	Д			К							
																	Э	*	Э							*				Э	Пд			*			Г			Д	*			К							
																	Э	*	Э															Пд			Г			Д	Д										

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	216 дн	366 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	
Високосный год			☑			☐			☐			☐		

План Учебный план бакалавриата '08.03.01_о(в)_С(СТВ)-24_4.plx', код направления 08.03.01, направленность (профиль) : Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве, го

-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									204	204		7672	7672	2314	3297	1377			
Обязательная часть									131	131		4716	4716	1316	2293	909			
	+	Б1.О.01	**Универсальный модуль**	2	111112244	2233			29	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	4	36	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	3	36	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	6	36	216	216	24	165	27	2	Филологии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
	+	Б1.О.01.04	Правоведение		4				2	2	36	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	3	36	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	2	36	72	72	24	39	9	77	Экономики, учета и финансов. АО Кузнецкбизнесбанк	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
	+	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	2					2	2	36	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	2	36	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	3	36	108	108	36	63	9	7	Физической культуры и спорта	УК-8.1
	+	Б1.О.01.10	Основы российской государственности		1				2	2	36	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	15		540	540	96	336	108			**ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3**
	+	Б1.О.02.01	Математика	12					10	10	36	360	360	64	233	63	82	Прикладной математики и	ОПК-1.3
	+	Б1.О.02.02	Информационные технологии	1	2				5	5	36	180	180	32	103	45	82	Прикладной математики и	ОПК-2.2; ОПК-2.3
	+	Б1.О.03	**Естественнонаучный модуль**	112234					19	19		684	684	208	278	198			**ОПК-1.1; ОПК-1.2**
	+	Б1.О.03.01	Физика	12					6	6	36	216	216	56	106	54	81	Естественнонаучных дисциплин имени	ОПК-1.2
	+	Б1.О.03.02	Химия	1					3	3	36	108	108	32	40	36	81	Естественнонаучных дисциплин имени	ОПК-1.2
	+	Б1.О.03.03	Строительная механика	4					3	3	36	108	108	48	33	27	80	Механики и машиностроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	+	Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	3					3	3	36	108	108	40	32	36	80	Механики и машиностроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	+	Б1.О.03.05	Теоретическая механика	2					4	4	36	144	144	32	67	45	80	Механики и машиностроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	+	Б1.О.04	**Общепрофессиональный модуль**	1233344555567	2567	3		445	57	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	6	36	216	216	40	131	45	62	Архитектуры	ОПК-1.3
	+	Б1.О.04.02	Геодезия	2					4	4	36	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	3	36	108	108	24	75	9	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ОПК-1.2
	+	Б1.О.04.04	Строительные материалы	3					3	3	36	108	108	32	58	18	65	Инженерных конструкций,	ОПК-3.1; ОПК-3.3
	+	Б1.О.04.05	Строительные машины	3					4	4	36	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	3	36	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	3	36	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	4	36	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	4	36	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	4	36	144	144	40	77	27	63	Теплогазоводоснабжения,	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	+	Б1.О.04.11	Основы водоснабжения и водоотведения	5				5	4	4	36	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	3	36	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	3	36	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	3	36	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	3	36	108	108	28	71	9	65	Инженерных конструкций,	УК-9.1; ОПК-6.3
	+	Б1.О.04.16	Организация строительного производства	7					3	3	36	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	11		396	396	116	127	63			**УК-2.1; УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; 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	4	36	144	144	40	68	36	63	Теплогазоводоснабжения,	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	+	Б1.О.05.02	Общественный проект				3		3	3	36	108	108	36	27	9	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-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2
	+	Б1.О.05.03	Основы архитектуры	4			4		4	4	36	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	73		2956	2956	998	1004	468			
	+	Б1.В.01	**Универсальный вариативный модуль**		244446				6	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	2	36	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	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	2	36	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	2	36	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	2		72	72	8	55	9			**УК-8.2**
	+	Б1.В.01.ДВ.02.0	Устойчивое развитие общества		4				2	2	36	72	72	8	55	9	77	Экономики, учета и финансов. АО	УК-8.2
	-	Б1.В.01.ДВ.02.0	Основы планирования профессиональной деятельности		4				2	2	36	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	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	3	36	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	5	36	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	5	36	180	180	32	58	36	63	Теплогазоводоснабжения,	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	+	Б1.В.02.04	Водоснабжение	6			6		5	5	36	180	180	32	49	45	63	Теплогазоводоснабжения,	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	+	Б1.В.02.05	Водоотведение	7			7		5	5	36	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	4	36	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	7	36	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	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	5	36	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	5	36	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	7	36	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	4	36	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	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	5	36	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	5	36	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	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	3	36	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	3	36	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	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	2	36	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	2	36	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	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	2	36	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	2	36	72	72	28	35	9	63	Теплогазоводоснабжения, водотведедения и вентиляции	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Блок 2.Практика									27	27		972	972	80	882				
Обязательная часть									9	9		324	324	80	240				
	+	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика			2			3	3	36	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	6	36	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	18		648	648		642				
	+	Б2.В.01(П)	Проектная практика			6			6	6	36	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	3	36	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	9	36	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	9		324	324		316				
	+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	36	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	6	36	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									7	7		252	252	96	156				
	+	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства		5				1	1	36	36	36	16	20		76	Менеджмента и отраслевой экономики	УК-2.2
	+	ФТД.02	Противодействие коррупции		6				1	1	36	36	36	16	20		67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-10.1; УК-10.2
	+	ФТД.03	Личные финансы		4				2	2	36	72	72	16	56		77	Экономики, учета и финансов. АО	УК-9.2; УК-9.3
	+	ФТД.04	Технико-экономическое обоснование строительных объектов		7				1	1	36	36	36	16	20		76	Менеджмента и отраслевой экономики	УК-9.1
	+	ФТД.05	Русский язык как иностранный		1				2	2	36	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)-24_4.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2024

Семестр 1

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е.	Недель
				Академических часов																	
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.05	Русский язык как иностранный	За	72	32					32						40				2	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(6)																		
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					

Семестр 2

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е.	Недель
				Академических часов																	
ИТОГО (с факультативами)				1216																32	22
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1216																32	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		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	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(2) ЗаО(2)	360	138	72		8		58						159		63		10	
2	Б1.О.01.01	История России	ЗаО	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	ЗаО	72	16	8				8						47		9		2	
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За	72	24	16				8						39		9		2	
6	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	Эк	72	32	16		8		8						13		27		2	
7	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт																			
8	Б1.О.01.10	Основы российской государственности																			
9	Б1.О.02	Модуль математики и информатики	Эк За	216	40	24		8		8						140		36		6	
10	Б1.О.02.01	Математика	Эк	144	24	16				8						93		27		4	
11	Б1.О.02.02	Информационные технологии	За	72	16	8		8								47		9		2	
12	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк(2)	252	64	32		8		24						107		81		7	
13	Б1.О.03.01	Физика	Эк	108	32	16		8		8						40		36		3	
14	Б1.О.03.02	Химия																			
15	Б1.О.03.05	Теоретическая механика	Эк	144	32	16				16						67		45		4	
16	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За	216	32	8		16		8						148		36		6	
17	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и графика	За	72	8					8						55		9		2	
18	Б1.О.04.02	Геодезия	Эк	144	24	8		16								93		27		4	
19	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	64	64					64											
20	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	За	64	64					64											
21	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*	За	64	64					64											
22	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*	За	64	64					64											
23	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*	За	64	64					64											
24	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*	За	64	64					64											
25	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Плавание*	За	64	64					64											
26	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*	За	64	64					64											
27	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*	За	64	64					64											
28	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*	За	64	64					64											
29	ФТД.05	Русский язык как иностранный																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(5) ЗаО(2)																		
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)																			
КАНИКУЛЫ																					7 4/6

Итого за курс

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
				Академических часов																			
ИТОГО (с факультативами)				2328																62	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2256																60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		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	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(7) ЗаО(2)	684	280	140		8		132						296		108		19			1234
2	Б1.О.01.01	История России	За ЗаО	144	116	64				52						10		18		4		67	12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За(2)	144	16					16						110		18		4		2	123
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	За ЗаО	108	32	16				16						58		18		3		3	12
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За	72	24	16				8						39		9		2		77	2
6	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	Эк	72	32	16		8		8						13		27		2		79	2
7	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	За	72	8	8										55		9		2		7	1
8	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	За	72	52	20				32						11		9		2		67	1
9	Б1.О.02	Модуль математики и информатики	Эк(3) За	540	96	64		16		16						336		108		15			12
10	Б1.О.02.01	Математика	Эк(2)	360	64	48				16						233		63		10		82	12
11	Б1.О.02.02	Информационные технологии	Эк За	180	32	16		16								103		45		5		82	12
12	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк(4)	468	120	64		16		40						213		135		13			1234
13	Б1.О.03.01	Физика	Эк(2)	216	56	32		8		16						106		54		6		81	12
14	Б1.О.03.02	Химия	Эк	108	32	16		8		8						40		36		3		81	1
15	Б1.О.03.05	Теоретическая механика	Эк	144	32	16				16						67		45		4		80	2
16	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За	360	64	24		16		24						224		72		10			1234567
17	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и графика	Эк За	216	40	16				24						131		45		6		62	12
18	Б1.О.04.02	Геодезия	Эк	144	24	8		16								93		27		4		79	2
19	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	96	96					96													123456
20	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	За	96	96					96												21	123456
21	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*	За	96	96					96												21	123456
22	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*	За	96	96					96												21	123456
23	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*	За	96	96					96												21	123456
24	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*	За	96	96					96												21	123456
25	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Плавание*	За	96	96					96												21	123456
26	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*	За	96	96					96												21	123456
27	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*	За	96	96					96												21	123456
28	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*	За	96	96					96												21	123456
29	ФТД.05	Русский язык как иностранный	За	72	32					32						40				2		2	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(10) За(11) ЗаО(2)																				
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)																					
КАНИКУЛЫ																					7 4/6		

Семестр 3

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
		ИТОГО (с факультативами)		**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																			
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(5) ЗаО(3) КП																		
		ПРАКТИКИ (План)																			
	Б2.О.02(У)	Практика по профессии																			
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																			
		КАНИКУЛЫ																			

Семестр 4

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	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	Б1.О.01	За(2)	**144**	32	24				8						94		18		4	
2	Б1.О.01.02																			
3	Б1.О.01.03																			
4	Б1.О.01.04	За	**72**	8	8										55		9		2	
5	Б1.О.01.09	За	**72**	24	16				8						39		9		2	
6	Б1.О.03	Эк	**108**	48	16				32						33		27		3	
7	Б1.О.03.03	Эк	**108**	48	16				32						33		27		3	
8	Б1.О.03.04																			
9	Б1.О.04	Эк(2) КР(2)	**288**	96	32		8		56		72				66		54		8	
10	Б1.О.04.04																			
11	Б1.О.04.05																			
12	Б1.О.04.06																			
13	Б1.О.04.07																			
14	Б1.О.04.08	Эк КР	**144**	48	16		8		24		36				33		27		4	
15	Б1.О.04.09	Эк КР	**144**	48	16				32		36				33		27		4	
16	Б1.О.05	Эк КП	**144**	40	16				24		54				32		18		4	
17	Б1.О.05.01																			
18	Б1.О.05.02																			
19	Б1.О.05.03	Эк КП	**144**	40	16				24		54				32		18		4	
20	Б1.В.01	За(4)	**280**	88	24				64						165		27		6	
21	Б1.В.01.01	За	**72**	8	8										55		9		2	
22	Б1.В.01.ДВ.01.01	За	**72**	8	8										55		9		2	
23	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	За	**72**	8	8										55		9		2	
24	Б1.В.01.ДВ.02.01	За	**72**	8	8										55		9		2	
25	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	За	**72**	8	8										55		9		2	
26	Б1.В.01.ДВ.03.01	За	**64**	64					64											
27	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	За	**64**	64					64											
28	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	За	**64**	64					64											
29	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	За	**64**	64					64											
30	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	За	**64**	64					64											
31	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	За	**64**	64					64											
32	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	За	**64**	64					64											
33	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	За	**64**	64					64											
34	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	За	**64**	64					64											
35	ФТД.03	За	**72**	16	8				8						56				2	
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(4) За(7) КП КР(2)																		
	ПРАКТИКИ (План)		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 (План)																			
	КАНИКУЛЫ																			7

Итого за курс

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	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	Б1.О.01	За(2) ЗаО(2)	**360**	68	40				28						256		36		10			1234
2	Б1.О.01.02	ЗаО	**108**	16	8				8						83		9		3		67	3
3	Б1.О.01.03	ЗаО	**72**	8					8						55		9		2		2	123
4	Б1.О.01.04	За	**72**	8	8										55		9		2		67	4
5	Б1.О.01.09	За	**108**	36	24				12						63		9		3		7	34
6	Б1.О.03	Эк(2)	**216**	88	32		8		48						65		63		6			1234
7	Б1.О.03.03	Эк	**108**	48	16				32						33		27		3		80	4
8	Б1.О.03.04	Эк	**108**	40	16		8		16						32		36		3		80	3
9	Б1.О.04	Эк(5) ЗаО КР(2)	**756**	228	80		76		72		72				303		153		21			1234567
10	Б1.О.04.04	Эк	**108**	32	16		16								58		18		3		65	3
11	Б1.О.04.05	Эк	**144**	40	16		8		16						68		36		4		65	3
12	Б1.О.04.06	Эк	**108**	28	16		12								44		36		3		65	3
13	Б1.О.04.07	ЗаО	**108**	32			32								67		9		3		65	3
14	Б1.О.04.08	Эк КР	**144**	48	16		8		24		36				33		27		4		63	4
15	Б1.О.04.09	Эк КР	**144**	48	16				32		36				33		27		4		65	4
16	Б1.О.05	Эк(2) КП(2)	**396**	116	44		8		64		90				127		63		11			34
17	Б1.О.05.01	Эк	**144**	40	16		8		16						68		36		4		63	3
18	Б1.О.05.02	КП	**108**	36	12				24		36				27		9		3		63	3
19	Б1.О.05.03	Эк КП	**144**	40	16				24		54				32		18		4		62	4
20	Б1.В.01	За(4)	**344**	152	24				128						165		27		6			123456
21	Б1.В.01.01	За	**72**	8	8										55		9		2		67	4
22	Б1.В.01.ДВ.01.01	За	**72**	8	8										55		9		2		3	4
23	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	За	**72**	8	8										55		9		2		67	4
24	Б1.В.01.ДВ.02.01	За	**72**	8	8										55		9		2		77	4
25	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	За	**72**	8	8										55		9		2		67	4
26	Б1.В.01.ДВ.03.01	За	**128**	128					128												21	123456
27	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	За	**128**	128					128												21	123456
28	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	За	**128**	128					128												21	123456
29	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	За	**128**	128					128												21	123456
30	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	За	**128**	128					128												21	123456
31	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	За	**128**	128					128												21	123456
32	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	За	**128**	128					128												21	123456
33	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	За	**128**	128					128												21	123456
34	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	За	**128**	128					128												21	123456
35	ФТД.03	За	**72**	16	8				8						56				2		77	4
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(9) За(7) ЗаО(3) КП(2) КР(2)																				
	ПРАКТИКИ (План)		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 (План)																					
	КАНИКУЛЫ																			7		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '08.03.01_о(в)_С(СТВ)-24_4.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2024

Семестр 5

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
		Академических часов																			
	ИТОГО (с факультативами)			**1072**																**28**	19
	ИТОГО по ОП (без факультативов)			**1036**																**27**	
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		**50.7**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**16**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**16**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																	
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			**972**	**256**	**120**		**24**		**112**		**144**				**410**		**162**		**27**	ТО: 16 Э: 3
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За КР	**504**	136	64		24		48		36				251		81		14	
2	Б1.О.04.03	Основы электротехники и электроснабжения	За	**108**	24	16		8								75		9		3	
3	Б1.О.04.10	Механика жидкости и газа	Эк	**144**	40	16		8		16						77		27		4	
4	Б1.О.04.11	Основы водоснабжения и водоотведения	Эк КР	**144**	40	16		8		16		36				41		27		4	
5	Б1.О.04.12	Основы строительных конструкций	Эк	**108**	32	16				16						58		18		3	
6	Б1.О.04.13	Основы геологии и механика грунтов																			
7	Б1.О.04.14	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений																			
8	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**64**	64					64											
9	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол		**64**	64					64											
10	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*		**64**	64					64											
11	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*		**64**	64					64											
12	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*		**64**	64					64											
13	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*		**64**	64					64											
14	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Плавание*		**64**	64					64											
15	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*		**64**	64					64											
16	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*		**64**	64					64											
17	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*		**64**	64					64											
18	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) За КП(2)	**468**	120	56				64		108				159		81		13	
19	Б1.В.02.01	Насосы, вентиляторы, компрессоры	За	**108**	32	16				16						67		9		3	
20	Б1.В.02.03	Теплогенерирующие установки	Эк КП	**180**	32	16				16		54				58		36		5	
21	Б1.В.02.04	Водоснабжение																			
22	Б1.В.02.07	Теплоснабжение																			
23	Б1.В.02.08	Проектная деятельность 2	Эк КП	**180**	56	24				32		54				34		36		5	
24	Б1.В.02.08.01	Вентиляция	Эк КП	**180**	56	24				32		54				34		36		5	
25	Б1.В.02.08.02	Отопление																			
26	Б1.В.02.ДВ.01.01	Вентиляция промышленных зданий																			
27	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Очистка сточных вод*																			
28	Б1.В.02.ДВ.02.01	Наладка и эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции																			
29	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Наладка и эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения*																			
30	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	За	**36**	16	6				10						20				1	
31	ФТД.02	Противодействие коррупции																			
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(5) За(3) КП(2) КР																		
	ПРАКТИКИ	(План)																			
	Б2.В.01(П)	Проектная практика																			
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																			
	КАНИКУЛЫ																				1

Семестр 6

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
	ИТОГО (с факультативами)		**1264**																**34**	23 3/6
	ИТОГО по ОП (без факультативов)		**1228**																**33**	
	ОП, факультативы (в период ТО)		**49**																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**16**																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**16**																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2.5**																	
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**972**	**256**	**128**		**16**		**112**		**144**				**383**		**189**		**27**	ТО: 16 Э: 3 1/2
1	Б1.О.04	Эк За	**216**	64	32		8		24						107		45		6	
2	Б1.О.04.03																			
3	Б1.О.04.10																			
4	Б1.О.04.11																			
5	Б1.О.04.12																			
6	Б1.О.04.13	Эк	**108**	40	16		8		16						32		36		3	
7	Б1.О.04.14	За	**108**	24	16				8						75		9		3	
8	Б1.В.01	За	**40**	40					40											
9	Б1.В.01.ДВ.03.01	За	**40**	40					40											
10	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	За	**40**	40					40											
11	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	За	**40**	40					40											
12	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	За	**40**	40					40											
13	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	За	**40**	40					40											
14	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	За	**40**	40					40											
15	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	За	**40**	40					40											
16	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	За	**40**	40					40											
17	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	За	**40**	40					40											
18	Б1.В.02	Эк(3) За ЗаО КП(2) КР	**756**	192	96		8		88		144				276		144		21	
19	Б1.В.02.01																			
20	Б1.В.02.03																			
21	Б1.В.02.04	Эк КП	**180**	32	16				16		54				49		45		5	
22	Б1.В.02.07	За	**108**	56	32				24						43		9		3	
23	Б1.В.02.08	Эк КП	**180**	40	16		8		16		54				50		36		5	
24	Б1.В.02.08.01																			
25	Б1.В.02.08.02	Эк КП	**180**	40	16		8		16		54				50		36		5	
26	Б1.В.02.ДВ.01.01	Эк КР	**180**	32	16				16		36				67		45		5	
27	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	Эк КР	**180**	32	16				16		36				67		45		5	
28	Б1.В.02.ДВ.02.01	ЗаО	**108**	32	16				16						67		9		3	
29	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	ЗаО	**108**	32	16				16						67		9		3	
30	ФТД.01																			
31	ФТД.02	За	**36**	16	8				8						20				1	
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(4) За(4) ЗаО КП(2) КР																		
	ПРАКТИКИ (План)		216										2	2	214	214			6	4
	Б2.В.01(П) Проектная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																			
	КАНИКУЛЫ																			6 1/6

Итого за курс

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
	ИТОГО (с факультативами)		**2336**																**62**	42 3/6		
	ИТОГО по ОП (без факультативов)		**2264**																**60**			
	ОП, факультативы (в период ТО)		**49.9**																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**16**																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**16**																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.3**																			
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**1944**	**512**	**248**		**40**		**224**		**288**				**793**		**351**		**54**	ТО: 32 Э: 6 1/2		
1	Б1.О.04	Эк(4) За(2) КР	**720**	200	96		32		72		36				358		126		20			1234567
2	Б1.О.04.03	За	**108**	24	16		8								75		9		3		71	5
3	Б1.О.04.10	Эк	**144**	40	16		8		16						77		27		4		63	5
4	Б1.О.04.11	Эк КР	**144**	40	16		8		16		36				41		27		4		63	5
5	Б1.О.04.12	Эк	**108**	32	16				16						58		18		3		65	5
6	Б1.О.04.13	Эк	**108**	40	16		8		16						32		36		3		65	6
7	Б1.О.04.14	За	**108**	24	16				8						75		9		3		65	6
8	Б1.В.01	За	**104**	104					104													123456
9	Б1.В.01.ДВ.03.01	За	**104**	104					104												21	123456
10	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	За	**104**	104					104												21	123456
11	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	За	**104**	104					104												21	123456
12	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	За	**104**	104					104												21	123456
13	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	За	**104**	104					104												21	123456
14	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	За	**104**	104					104												21	123456
15	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	За	**104**	104					104												21	123456
16	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	За	**104**	104					104												21	123456
17	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	За	**104**	104					104												21	123456
18	Б1.В.02	Эк(5) За(2) ЗаО КП(4) КР	**1224**	312	152		8		152		252				435		225		34			5678
19	Б1.В.02.01	За	**108**	32	16				16						67		9		3		63	5
20	Б1.В.02.03	Эк КП	**180**	32	16				16		54				58		36		5		63	5
21	Б1.В.02.04	Эк КП	**180**	32	16				16		54				49		45		5		63	6
22	Б1.В.02.07	За	**108**	56	32				24						43		9		3		63	67
23	Б1.В.02.08	Эк(2) КП(2)	**360**	96	40		8		48		108				84		72		10			5678
24	Б1.В.02.08.01	Эк КП	**180**	56	24				32		54				34		36		5		63	5
25	Б1.В.02.08.02	Эк КП	**180**	40	16		8		16		54				50		36		5		63	6
26	Б1.В.02.ДВ.01.01	Эк КР	**180**	32	16				16		36				67		45		5		63	6
27	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	Эк КР	**180**	32	16				16		36				67		45		5		63	6
28	Б1.В.02.ДВ.02.01	ЗаО	**108**	32	16				16						67		9		3		63	6
29	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	ЗаО	**108**	32	16				16						67		9		3		63	6
30	ФТД.01	За	**36**	16	6				10						20				1		76	5
31	ФТД.02	За	**36**	16	8				8						20				1		67	6
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(9) За(7) ЗаО КП(4) КР(2)																				
	ПРАКТИКИ (План)		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.01(П) Проектная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	63	6
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																					
	КАНИКУЛЫ																			7 1/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '08.03.01_о(в)_С(СТВ)-24_4.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2024

Семестр 7 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е.	Недель
	ИТОГО (с факультативами)			1080																30	20
	ИТОГО по ОП (без факультативов)			1044																29	
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		52.1																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51.8																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			936	252	112		6		134		144				333		207		26	ТО: 14 Э: 4
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За	216	56	28				28						115		45		6	
2	Б1.О.04.15	Экономика отрасли	За	108	28	14				14						71		9		3	
3	Б1.О.04.16	Организация строительного производства	Эк	108	28	14				14						44		36		3	
4	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(3) За(3) КП(2) КР	720	196	84		6		106		144				218		162		20	
5	Б1.В.02.02	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	Эк КР	180	42	28				14		36				48		54		5	
6	Б1.В.02.05	Водоотведение	Эк КП	180	36	14				22		54				45		45		5	
7	Б1.В.02.06	Очистка природной воды																			
8	Б1.В.02.07	Теплоснабжение	Эк КП	144	42	14				28		54				12		36		4	
9	Б1.В.02.08	Проектная деятельность 2	За(2)	144	48	14		6		28						78		18		4	
10	Б1.В.02.08.03	Газоснабжение	За	72	34	14		6		14						29		9		2	
11	Б1.В.02.08.04	Проектный практикум	За	72	14					14						49		9		2	
12	Б1.В.02.ДВ.03.01	Энергосбережение																			
13	*Б1.В.02.ДВ.03.02*	*Энергоресурсосбережение в системах водоснабжения и водоотведения*																			
14	Б1.В.02.ДВ.04.01	Монтаж систем теплогазоснабжения и вентиляции	За	72	28	14				14						35		9		2	
15	*Б1.В.02.ДВ.04.02*	*Монтаж систем водоснабжения и водоотведения*	За	72	28	14				14						35		9		2	
16	ФТД.04	Технико-экономическое обоснование строительных объектов	За	36	16	6				10						20				1	
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(4) За(5) КП(2) КР																		
	ПРАКТИКИ	(План)		108										2	2	106	106			3	2
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика																			
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																			
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																			
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																			
	КАНИКУЛЫ																				

Семестр 8 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е.	Недель
	ИТОГО (с факультативами)			1116																31	20 4/6
	ИТОГО по ОП (без факультативов)			1116																31	
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		54																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			468	138	56				82		90				186		54		13	ТО: 7 2/3 Э: 1
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль																			
2	Б1.О.04.15	Экономика отрасли																			
3	Б1.О.04.16	Организация строительного производства																			
4	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) За ЗаО КП КР	468	138	56				82		90				186		54		13	
5	Б1.В.02.02	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение																			
6	Б1.В.02.05	Водоотведение																			
7	Б1.В.02.06	Очистка природной воды	Эк КР	144	46	28				18		36				44		18		4	
8	Б1.В.02.07	Теплоснабжение																			
9	Б1.В.02.08	Проектная деятельность 2	Эк ЗаО КП	252	64	14				50		54				107		27		7	
10	Б1.В.02.08.03	Газоснабжение	Эк КП	180	42	14				28		54				66		18		5	
11	Б1.В.02.08.04	Проектный практикум	ЗаО	72	22					22						41		9		2	
12	Б1.В.02.ДВ.03.01	Энергосбережение	За	72	28	14				14						35		9		2	
13	*Б1.В.02.ДВ.03.02*	*Энергоресурсосбережение в системах водоснабжения и водоотведения*	За	72	28	14				14						35		9		2	
14	Б1.В.02.ДВ.04.01	Монтаж систем теплогазоснабжения и вентиляции																			
15	*Б1.В.02.ДВ.04.02*	*Монтаж систем водоснабжения и водоотведения*																			
16	ФТД.04	Технико-экономическое обоснование строительных объектов																			
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(2) За ЗаО КП КР																		
	ПРАКТИКИ	(План)		324										2	2	322	322			9	6
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика																			
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	324										2	2	322	322			9	6
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)		324										8		316				9	6
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	2
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216										6		210				6	4
	КАНИКУЛЫ																				9

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
	ИТОГО (с факультативами)			2196																61	40 4/6		
	ИТОГО по ОП (без факультативов)			2160																60			
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		53.1																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		52.9																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			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			1234567
2	Б1.О.04.15	Экономика отрасли	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		65	7
4	Б1.В.02	Профессиональный модуль	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		63	7
6	Б1.В.02.05	Водоотведение	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		63	8
8	Б1.В.02.07	Теплоснабжение	Эк КП	144	42	14				28		54				12		36		4		63	67
9	Б1.В.02.08	Проектная деятельность 2	Эк За(2) ЗаО КП	396	112	28		6		78		54				185		45		11			5678
10	Б1.В.02.08.03	Газоснабжение	Эк За КП	252	76	28		6		42		54				95		27		7		63	78
11	Б1.В.02.08.04	Проектный практикум	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		63	8
13	*Б1.В.02.ДВ.03.02*	*Энергоресурсосбережение в системах водоснабжения и водоотведения*	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		63	7
15	*Б1.В.02.ДВ.04.02*	*Монтаж систем водоснабжения и водоотведения*	За	72	28	14				14						35		9		2		63	7
16	ФТД.04	Технико-экономическое обоснование строительных объектов	За	36	16	6				10						20				1		76	7
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(6) За(6) ЗаО КП(3) КР(2)																				
	ПРАКТИКИ	(План)		432										4	4	428	428			12	8		
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	63	7
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	324										2	2	322	322			9	6	63	8
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)		324										8		316				9	6		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	2	63	8
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216										6		210				6	4	63	8
	КАНИКУЛЫ																				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
Проектная практика	3	2			4							
Вид практики: производственная практика Тип практики: проектная практика			63	+	4			1				
Технологическая практика	4	1			2							
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая практика			63	+	2			1				
Преддипломная практика	4	2			6							
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика			63	+	6			1				
Геодезическая практика	1	2			2							
Вид практики: учебная практика Тип практики: изыскательская практика			79	+	2			1				
Практика по профессии	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-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; 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	УК-2.1; УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; 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-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2
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-9.1; 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	Технико-экономическое обоснование строительных объектов	УК-9.1
ФТД.05	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.О.05	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.02	Общественный проект	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.О.05	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.02	Общественный проект	
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.О.05	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.02	Общественный проект	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.05	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.05	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.05	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.О.05	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.02	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.05	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.02	Общественный проект	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Русский язык как иностранный	
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.О.05	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.02	Общественный проект	
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.05	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.О.05	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.02	Общественный проект	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ФТД.04	Технико-экономическое обоснование строительных объектов	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
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

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	