МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 30.11.2023

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) 2023
Учебный год 2023-2024
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: 01-03-2024 01:17:53 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	Э	Э																Э	Э	Э	К											
																	Э	*	*																		Э	*	*	К											
																	Э	*	Э							*												Э	*	Э	К											
II										*								Э	*			Э				*																									
																	Э	Э	*			Э																Э	Э	Э	У											
																	Э	Э	*	Э	Э	Э																Э	Э	Э	У											
																	Э	*	*																		Э	*	*	У											
																	Э	*	Э							*												Э	*	Э	У											
III										*								Э	*			Э	К			*																									
																	Э	Э	*			Э	К															Э	Э	Э	К											
																	Э	Э	*	Э	Э	Э	К															Э	Э	Э	К											
																	Э	*	*				К															Э	*	Э	К											
																	Э	*	Э				К			*												Э	*	Э	К											
IV	П	П								*								Э	*			Э				*				Э																					
																	Э	Э	*	Э	Э	Э								Э	К				Пд	К			Г	Д			Д								
																	Э	Э	*			Э								Э	Пд				Пд	Г			Д	Д			Д								
																	Э	Э	*	Э	Э	Э								Э	К				Пд	Г			Д	Д			К								
																	Э	*	*											Э	Пд				*	Пд			Д	*			К								
																	Э	*	Э							*				Э	Пд				*	Г			Д	Д			К								

Сводные данные

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

План Учебный план бакалавриата '08.03.01_o_C(СТВ)-23_4.plx', код направления 08.03.01, направленность (профиль) : Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве, год н

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	-	-	Итого ауд.часов	Курс 1																		Курс 2																		Закрепленная кафедра	-
												Семестр 1												Семестр 2												Семестр 3											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Экстер тные	Факт	Часов в з.е.	Экстер тные	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	ЛаБ	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	ЛаБ	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	ЛаБ	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	ЛаБ	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								204	204		7672	7672	2892	2755	1377	30	1112	188	24	234			450	216	27	1036	152	56	218			403	207	27	1036	112	112	176			438	198	27	1036	144	8	248	126		366	144	27	1036	136	32	216	144		346	162	27	1012	128	32	200	144		319	189	26	936	112	14	182	144		277	207	13	468	70		98	90		156	54			
Обязательная часть								128	128		4608	4608	1708	1838	900	30	1080	188	24	202			450	216	27	972	152	56	154			403	207	23	828	96	112	96			344	180	22	792	120	8	160	126		252	126	14	504	80	32	64	36		211	81	6	216	32	16	32			91	45	6	216	28		56			87	45											
+	Б1.О.01	**Универсальный модуль**	2	11111 1244	1234			29	**29**		**1044**	**1044**	**464**	**436**	**144**	11	**396**	**92**		**114**			**136**	**54**	8	**288**	**56**	8	**58**			**112**	**54**	3	**108**	**16**		**24**			**59**	**9**	7	**252**	**56**		**40**			**129**	**27**																											**ПК-1.1; УК-1.2; ПК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-5.1; УК-5.1; УК-5.2; ПК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; УК-8.1; УК-8.2; ПК-9.2; УК-10.1; УК-10.2**
+	Б1.О.01.01	История России		1	2			4	4	36	144	144	116	10	18	2	72	32		26			5	9	2	72	32		26			5	9																		

Приложение
к учебному плану, утвержденному ректором СибГИУ 26.01.2023
(план одобрен Ученый советом протокол № 5 от 26.01.2023)
Направление подготовки
08.03.01 Строительство

Форма обучения - очная
Год начала подготовки – 2023

Элективные курсы по физической культуре и спорту

Наименование	Формы контроля	Всего часов				Распределение по курсам и семестрам								
				В том числе		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
						Всего ауд. часов	Семестр 1	Семестр 2	Всего ауд. часов	Семестр 3	Семестр 4	Всего ауд. часов	Семестр 5	Семестр 6
	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Пр.		Пр.	Пр.		Пр.	Пр.		Пр.	Пр.
Б1.В.01.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Волейбол	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Баскетбол	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Плавание	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Шахматы	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Специальная медицинская группа	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Футбол	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Ритмическая гимнастика	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '08.03.01_о_С(СТВ)-23_4.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1112**									**30**	20		**1144**									**30**	22		**2256**									**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1112**									**30**			**1144**									**30**			**2256**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**												**47.9**												**51**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**												**51.8**												**52.9**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25.9**												**22.7**												**24.3**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25.9**												**22.7**												**24.3**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**												**4**												**3**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**414**	**188**	**24**	**202**			**450**	**216**	**30**	ТО: 16 Э: 4		**972**	**362**	**152**	**56**	**154**			**403**	**207**	**27**	ТО: 16 Э: 4		**2052**	**776**	**340**	**80**	**356**			**853**	**423**	**57**	ТО: 32 Э: 8		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(6)	**396**	206	92		114			136	54	11		Эк За ЗаО(2)	**288**	122	56	8	58			112	54	8		Эк За(7) ЗаО(2)	**684**	328	148	8	172			248	108	19			1234
2	Б1.О.01.01	История России	За	**72**	58	32		26			5	9	2		ЗаО	**72**	58	32		26			5	9	2		За ЗаО	**144**	116	64		52			10	18	4		67	12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	**72**	16			16			47	9	2		За	**72**	16			16			47	9	2		За(2)	**144**	32			32			94	18	4		2	123
4	Б1.О.01.05	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За	**72**	32	16		16			31	9	2														За	**72**	32	16		16			31	9	2		77	1
5	Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности													Эк	**72**	32	16	8	8			13	27	2		Эк	**72**	32	16	8	8			13	27	2		79	2
6	Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	За	**36**	16	8		8			11	9	1		ЗаО	**72**	16	8		8			47	9	2		За ЗаО	**108**	32	16		16			58	18	3		86	12
7	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	За	**72**	32	16		16			31	9	2														За	**72**	32	16		16			31	9	2		7	1
8	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	За	**72**	52	20		32			11	9	2														За	**72**	52	20		32			11	9	2		67	1
9	Б1.О.02	Модуль математики и информатики	Эк(2)	**324**	96	48	16	32			156	72	9		Эк За	**216**	96	48	16	32			84	36	6		Эк(3) За	**540**	192	96	32	64			240	108	15			12
10	Б1.О.02.01	Математика	Эк	**216**	64	32		32			116	36	6		Эк	**144**	64	32		32			53	27	4		Эк(2)	**360**	128	64		64			169	63	10		82	12
11	Б1.О.02.02	Информационные технологии	Эк	**108**	32	16	16				40	36	3		За	**72**	32	16	16				31	9	2		Эк За	**180**	64	32	32				71	45	5		82	12
12	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк(2)	**216**	64	32	8	24			98	54	6		Эк(2)	**252**	80	32	16	32			91	81	7		Эк(4)	**468**	144	64	24	56			189	135	13			1234
13	Б1.О.03.01	Физика	Эк	**108**	32	16		16			58	18	3		Эк	**108**	48	16	16	16			24	36	3		Эк(2)	**216**	80	32	16	32			82	54	6		81	12
14	Б1.О.03.02	Химия	Эк	**108**	32	16	8	8			40	36	3														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		Эк	**144**	32	16		16			67	45	4		80	2
16	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк	**144**	48	16		32			60	36	4		Эк За	**216**	64	16	16	32			116	36	6		Эк(2) За	**360**	112	32	16	64			176	72	10			1234567
17	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и графика	Эк	**144**	48	16		32			60	36	4		За	**72**	32			32			31	9	2		Эк За	**216**	80	16		64			91	45	6		62	12
18	Б1.О.04.02	Геодезия													Эк	**144**	32	16	16				85	27	4		Эк	**144**	32	16	16				85	27	4		79	2
19	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**32**	32			32							За	**64**	64			64							За	**96**	96			96								123456
20	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**32**	32			32							За	**64**	64			64							За	**96**	96			96							21	123456
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(6)												Эк(5) За(4) ЗаО(2)												Эк(10) За(10) ЗаО(2)												
ПРАКТИКИ		(План)														108						2	106		3	2		108						2	106		3	2		
	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика													ЗаО	108						2	106		3	2	ЗаО	108						2	106		3	2	79	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ																									7 4/6											7 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '08.03.01_о_С(СТВ)-23_4.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1036**									**27**	20		**1252**									**33**	22 4/6		**2288**									**60**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1036**									**27**			**1252**									**33**			**2288**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**48.4**												**51.8**												**50.1**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**49.5**												**54**												**51.8**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21**												**21**												**21**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21**												**21**												**21**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**												**4**												**4**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**336**	**112**	**112**	**112**			**438**	**198**	**27**	ТО: 16 Э: 4		**972**	**336**	**144**	**8**	**184**	**126**		**366**	**144**	**27**	ТО: 16 Э: 2 2/3		**1944**	**672**	**256**	**120**	**296**	**126**		**804**	**342**	**54**	ТО: 32 Э: 6 2/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	ЗаО	**108**	40	16		24			59	9	3		За(2) ЗаО	**252**	96	56		40			129	27	7		За(2) ЗаО(2)	**360**	136	72		64			188	36	10		1234
2	Б1.О.01.02	Философия													ЗаО	**108**	32	16		16			67	9	3		ЗаО	**108**	32	16		16			67	9	3	67	4
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	**72**	16			16			47	9	2														ЗаО	**72**	16			16			47	9	2	2	123
4	Б1.О.01.04	Правоведение													За	**72**	16	8		8			47	9	2		За	**72**	16	8		8			47	9	2	67	4
5	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		**36**	24	16		8			12		1		За	**72**	48	32		16			15	9	2		За	**108**	72	48		24			27	9	3	7	34
6	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк	**108**	48	16	16	16			24	36	3		Эк	**108**	48	16		32			33	27	3		Эк(2)	**216**	96	32	16	48			57	63	6		1234
7	Б1.О.03.03	Строительная механика													Эк	**108**	48	16		32			33	27	3		Эк	**108**	48	16		32			33	27	3	80	4
8	Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	Эк	**108**	48	16	16	16			24	36	3														Эк	**108**	48	16	16	16			24	36	3	80	3
9	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) ЗаО	**468**	168	48	88	32			201	99	13		Эк(2) КР(2)	**288**	96	32	8	56	72		66	54	8		Эк(5) ЗаО КР(2)	**756**	264	80	96	88	72		267	153	21		1234567
10	Б1.О.04.04	Строительные материалы	Эк	**108**	48	16	32				42	18	3														Эк	**108**	48	16	32				42	18	3	65	3
11	Б1.О.04.05	Строительные машины	Эк	**144**	56	16	8	32			52	36	4														Эк	**144**	56	16	8	32			52	36	4	65	3
12	Б1.О.04.06	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством в строительстве	Эк	**108**	32	16	16				40	36	3														Эк	**108**	32	16	16				40	36	3	65	3
13	Б1.О.04.07	Компьютерное проектирование в строительстве	ЗаО	**108**	32		32				67	9	3														ЗаО	**108**	32		32				67	9	3	65	3
14	Б1.О.04.08	Основы теплогазоснабжения и вентиляции													Эк КР	**144**	48	16	8	24	36		33	27	4		Эк КР	**144**	48	16	8	24	36		33	27	4	63	4
15	Б1.О.04.09	Технологические процессы в строительстве													Эк КР	**144**	48	16		32	36		33	27	4		Эк КР	**144**	48	16		32	36		33	27	4	65	4
16	Б1.О.05	Проектная деятельность 1	Эк	**144**	48	16	8	24			60	36	4		Эк КП	**144**	48	16		32	54		24	18	4		Эк(2) КП	**288**	96	32	8	56	54		84	54	8		34
17	Б1.О.05.01	Основы теплотехники	Эк	**144**	48	16	8	24			60	36	4														Эк	**144**	48	16	8	24			60	36	4	63	3
18	Б1.О.05.02	Основы архитектуры													Эк КП	**144**	48	16		32	54		24	18	4		Эк КП	**144**	48	16		32	54		24	18	4	62	4
19	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(2)	**208**	96	16		80			94	18	4		За(3)	**244**	112	24		88			114	18	5		За(5)	**452**	208	40		168			208	36	9		123456
20	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**64**	64			64							За	**64**	64			64							За	**128**	128			128						21	123456
21	Б1.В.01.02	Введение в систему непрерывных улучшений													За	**108**	32	16		16			67	9	3		За	**108**	32	16		16			67	9	3	3	4
22	Б1.В.01.03	Организационная психология	За	**72**	16	8		8			47	9	2														За	**72**	16	8		8			47	9	2	67	3
23	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем													За	**72**	16	8		8			47	9	2		За	**72**	16	8		8			47	9	2	3	4
24	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Социология*													За	**72**	16	8		8			47	9	2		За	**72**	16	8		8			47	9	2	67	4
25	Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества	За	**72**	16	8		8			47	9	2														За	**72**	16	8		8			47	9	2	77	3
26	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*	За	**72**	16	8		8			47	9	2														За	**72**	16	8		8			47	9	2	67	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(2) ЗаО(2)												Эк(4) За(5) ЗаО КП КР(2)												Эк(9) За(7) ЗаО(3) КП КР(2)												
ПРАКТИКИ		(План)														216	80			80		2	134		6	4		216	80			80		2	134		6	4		
	Б2.О.02(У)	Практика по профессии													ЗаО	216	80			80		2	134		6	4	ЗаО	216	80			80		2	134		6	4	63	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ																									7											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1072**									**28**	19		**1264**									**34**	23 3/6		**2336**									**62**	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1036**									**27**			**1228**									**33**			**2264**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50.7**												**49**												**49.9**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**												**54**												**54**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**												**20**												**20**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**												**20**												**20**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**												**2.5**												**3.3**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**320**	**136**	**32**	**152**	**144**		**346**	**162**	**27**	ТО: 16 Э: 3		**972**	**320**	**128**	**32**	**160**	**144**		**319**	**189**	**27**	ТО: 16 Э: 3 1/2		**1944**	**640**	**264**	**64**	**312**	**288**		**665**	**351**	**54**	ТО: 32 Э: 6 1/2		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За КР	**504**	176	80	32	64	36		211	81	14		Эк За	**216**	80	32	16	32			91	45	6		Эк(4) За(2) КР	**720**	256	112	48	96	36		302	126	20			1234567
2	Б1.О.04.03	Основы электротехники и электроснабжения	За	**108**	32	16	16				67	9	3														За	**108**	32	16	16				67	9	3		71	5
3	Б1.О.04.10	Механика жидкости и газа	Эк	**144**	56	16	8	32			61	27	4														Эк	**144**	56	16	8	32			61	27	4		63	5
4	Б1.О.04.11	Основы водоснабжения и водоотведения	Эк КР	**144**	40	16	8	16	36		41	27	4														Эк КР	**144**	40	16	8	16	36		41	27	4		63	5
5	Б1.О.04.12	Основы строительных конструкций	Эк	**108**	48	32		16			42	18	3														Эк	**108**	48	32		16			42	18	3		65	5
6	Б1.О.04.13	Основы геологии и механика грунтов													Эк	**108**	48	16	16	16			24	36	3		Эк	**108**	48	16	16	16			24	36	3		65	6
7	Б1.О.04.14	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений													За	**108**	32	16		16			67	9	3		За	**108**	32	16		16			67	9	3		65	6
8	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**64**	64			64							За	**40**	40			40							За	**104**	104			104								123456
9	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**64**	64			64							За	**40**	40			40							За	**104**	104			104							21	123456
10	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) За КП(2)	**468**	144	56		88	108		135	81	13		Эк(3) За ЗаО КП(2) КР	**756**	240	96	16	128	144		228	144	21		Эк(5) За(2) ЗаО КП(4) КР	**1224**	384	152	16	216	252		363	225	34			5678
11	Б1.В.02.01	Насосы, вентиляторы, компрессоры	За	**108**	40	16		24			59	9	3														За	**108**	40	16		24			59	9	3		63	5
12	Б1.В.02.03	Теплогенерирующие установки	Эк КП	**180**	48	16		32	54		42	36	5														Эк КП	**180**	48	16		32	54		42	36	5		63	5
13	Б1.В.02.04	Водоснабжение													Эк КП	**180**	40	16	8	16	54		41	45	5		Эк КП	**180**	40	16	8	16	54		41	45	5		63	6
14	Б1.В.02.07	Теплоснабжение													За	**108**	64	32		32			35	9	3		За	**108**	64	32		32			35	9	3		63	67
15	Б1.В.02.08	Проектная деятельность 2	Эк КП	**180**	56	24		32	54		34	36	5		Эк КП	**180**	48	16	8	24	54		42	36	5		Эк(2) КП(2)	**360**	104	40	8	56	108		76	72	10			5678
16	Б1.В.02.08.01	Вентиляция	Эк КП	**180**	56	24		32	54		34	36	5														Эк КП	**180**	56	24		32	54		34	36	5		63	5
17	Б1.В.02.08.02	Отопление													Эк КП	**180**	48	16	8	24	54		42	36	5		Эк КП	**180**	48	16	8	24	54		42	36	5		63	6
18	Б1.В.02.ДВ.01.01	Вентиляция промышленных зданий													Эк КР	**180**	48	16		32	36		51	45	5		Эк КР	**180**	48	16		32	36		51	45	5		63	6
19	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Очистка сточных вод*													Эк КР	**180**	48	16		32	36		51	45	5		Эк КР	**180**	48	16		32	36		51	45	5		63	6
20	Б1.В.02.ДВ.02.01	Наладка и эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции													ЗаО	**108**	40	16		24			59	9	3		ЗаО	**108**	40	16		24			59	9	3		63	6
21	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Наладка и эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения*													ЗаО	**108**	40	16		24			59	9	3		ЗаО	**108**	40	16		24			59	9	3		63	6
22	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	За	**36**	16	6		10			20		1														За	**36**	16	6		10			20		1		76	5
23	ФТД.02	Противодействие коррупции													За	**36**	16	8		8			20		1		За	**36**	16	8		8			20		1		67	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(3) КП(2) КР												Эк(4) За(4) ЗаО КП(2) КР												Эк(9) За(7) ЗаО КП(4) КР(2)													
ПРАКТИКИ		(План)														216						2	214		6	4		216					2	214		6	4		
	Б2.В.01(П)	Проектная практика													ЗаО	216						2	214		6	4	ЗаО	216					2	214		6	4	63	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ													1												6 1/6											7 1/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1044**									**29**	20		**1116**									**31**	20 4/6		**2160**									**60**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**									**29**			**1116**									**31**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.1**												**54**												**53.1**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51.8**												**54**												**52.9**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**												**22**												**22**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**												**22**												**22**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**936**	**308**	**112**	**14**	**182**	**144**		**277**	**207**	**26**	ТО: 14 Э: 4		**468**	**168**	**70**		**98**	**90**		**156**	**54**	**13**	ТО: 7 2/3 Э: 1		**1404**	**476**	**182**	**14**	**280**	**234**		**433**	**261**	**39**	ТО: 21 2/3 Э: 5		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За	**216**	84	28		56			87	45	6														Эк За	**216**	84	28		56			87	45	6			1234567
2	Б1.О.04.15	Экономика отрасли	За	**108**	42	14		28			57	9	3														За	**108**	42	14		28			57	9	3		65	7
3	Б1.О.04.16	Организация строительного производства	Эк	**108**	42	14		28			30	36	3														Эк	**108**	42	14		28			30	36	3		65	7
4	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(3) За(3) КП(2) КР	**720**	224	84	14	126	144		190	162	20		Эк(2) За ЗаО КП КР	**468**	168	70		98	90		156	54	13		Эк(5) За(4) ЗаО КП(3) КР(2)	**1188**	392	154	14	224	234		346	216	33			5678
5	Б1.В.02.02	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	Эк КР	**180**	56	28		28	36		34	54	5														Эк КР	**180**	56	28		28	36		34	54	5		63	7
6	Б1.В.02.05	Водоотведение	Эк КП	**180**	42	14		28	54		39	45	5														Эк КП	**180**	42	14		28	54		39	45	5		63	7
7	Б1.В.02.06	Очистка природной воды													Эк КР	**144**	56	28		28	36		34	18	4		Эк КР	**144**	56	28		28	36		34	18	4		63	8
8	Б1.В.02.07	Теплоснабжение	Эк КП	**144**	42	14		28	54		12	36	4														Эк КП	**144**	42	14		28	54		12	36	4		63	67
9	Б1.В.02.08	Проектная деятельность 2	За(2)	**144**	56	14	14	28			70	18	4		Эк ЗаО КП	**252**	84	28		56	54		87	27	7		Эк За(2) ЗаО КП	**396**	140	42	14	84	54		157	45	11			5678
10	Б1.В.02.08.03	Газоснабжение	За	**72**	42	14	14	14			21	9	2		Эк КП	**180**	56	28		28	54		52	18	5		Эк За КП	**252**	98	42	14	42	54		73	27	7		63	78
11	Б1.В.02.08.04	Проектный практикум	За	**72**	14			14			49	9	2		ЗаО	**72**	28			28			35	9	2		За ЗаО	**144**	42			42			84	18	4		63	78
12	Б1.В.02.ДВ.03.01	Энергосбережение													За	**72**	28	14		14			35	9	2		За	**72**	28	14		14			35	9	2		63	8
13	*Б1.В.02.ДВ.03.02*	*Энергоресурсосбережение в системах водоснабжения и водоотведения*													За	**72**	28	14		14			35	9	2		За	**72**	28	14		14			35	9	2		63	8
14	Б1.В.02.ДВ.04.01	Монтаж систем теплогазоснабжения и вентиляции	За	**72**	28	14		14			35	9	2														За	**72**	28	14		14			35	9	2		63	7
15	*Б1.В.02.ДВ.04.02*	*Монтаж систем водоснабжения и водоотведения*	За	**72**	28	14		14			35	9	2														За	**72**	28	14		14			35	9	2		63	7
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) КП(2) КР												Эк(2) За ЗаО КП КР												Эк(6) За(5) ЗаО КП(3) КР(2)												
ПРАКТИКИ		(План)		108						2	106		3	2		324						2	322		9	6		432						4	428		12	8		
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	108						2	106		3	2													ЗаО	108						2	106		3	2	63	7
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	324						2	322		9	6	ЗаО	324						2	322		9	6	63	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)														324						8	316		9	6		324						8	316		9	6		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														108						2	106		3	2		108						2	106		3	2	63	8
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														216						6	210		6	4		216						6	210		6	4	63	8
КАНИКУЛЫ																									9												9		

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '08.03.01_o_C(СТВ)-23_4.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

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-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.01	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.04	Правоведение	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.05	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1
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	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	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	ОПК-6.3
Б1.О.04.16	Организация строительного производства	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.05	Проектная деятельность 1	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.05.01	Основы теплотехники	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.05.02	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	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.02	Введение в систему непрерывных улучшений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.01.03	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)	
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)	
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.02	Профессиональный модуль	УК-2.1; 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-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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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; 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; 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)	
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)	
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)	
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)	
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
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-10.1; УК-10.2
ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	УК-2.2
ФТД.02	Противодействие коррупции	УК-10.1; УК-10.2

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Введение в систему непрерывных улучшений		
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.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Введение в систему непрерывных улучшений		
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.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК	
УК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.08	Проектная деятельность 2		
Б1.В.02.08.04	Проектный практикум		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Правоведение		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Введение в систему непрерывных улучшений		
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.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.03	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.01.03	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.3	Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата команды	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.03	Организационная психология		
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.01.07	Основы проектной деятельности		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.2	Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
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		
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК	
УК-5.1	Находит, анализирует и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.10	Основы российской государственности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5.2	Уважительно относится к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций, включая мировые религии, философские и этические учения	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.10	Основы российской государственности		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5.3	Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.10	Основы российской государственности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.01.03	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.2	Планирует перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.03	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы планирования профессиональной деятельности		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.3	Управляет своим временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.03	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.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		
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.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-7.3	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.01.06	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.01.06	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.01.06	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	Применяет знания основных документов, регламентирующих экономическую деятельность, источников финансирования профессиональной деятельности и принципов планирования экономической деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.05	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9.2	Обосновывает принятие экономических решений и использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.05	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9.3	Применяет экономические инструменты для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.05	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
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 отношений к ним	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	ОП	
ОПК-1.1	Выявляет и классифицирует физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности	-	
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.03.03	Строительная механика		
Б1.О.03.04	Сопротивление материалов		
Б1.О.03.05	Теоретическая механика		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.10	Механика жидкости и газа		
Б1.О.05	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05.01	Основы теплотехники		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1.2	Выбирает физические и химические закономерности для решения практических задач	-	
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.03.01	Физика		
Б1.О.03.02	Химия		
Б1.О.03.03	Строительная механика		
Б1.О.03.04	Сопротивление материалов		
Б1.О.03.05	Теоретическая механика		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.03	Основы электротехники и электроснабжения		
Б1.О.04.10	Механика жидкости и газа		
Б1.О.05	Проектная деятельность 1		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	ОП	
ОПК-2.1	Выбирает и применяет прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы для разработки и оформления технической документации объекта профессиональной деятельности	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Компьютерное проектирование в строительстве		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2.2	Понимает принципы работы современных информационных технологий	-	
Б1.О.02	Модуль математики и информатики		
Б1.О.02.02	Информационные технологии		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Компьютерное проектирование в строительстве		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2.3	Использует современные информационные компьютерные технологии для решения прикладных задач	-	
Б1.О.02	Модуль математики и информатики		
Б1.О.02.02	Информационные технологии		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Компьютерное проектирование в строительстве		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОП	
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.05.02	Основы архитектуры		
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика		
Б2.О.02(У)	Практика по профессии		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.05.02	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	ОП	
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.05.02	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.05.02	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	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.05.02	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	ОП	
ОПК-5.1	Определяет состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Геодезия		
Б1.О.04.13	Основы геологии и механика грунтов		
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.2	Выполняет основные операции инженерно-геологических и геодезических изысканий для строительства	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Геодезия		
Б1.О.04.13	Основы геологии и механика грунтов		
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.3	Документирует и оформляет результаты инженерных изысканий	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Геодезия		
Б1.О.04.13	Основы геологии и механика грунтов		
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОП	
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.05.02	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.05.02	Основы архитектуры		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.3	Определяет стоимость строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности, оценивает основные технико-экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.15	Экономика отрасли		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОП	
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	ОП	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-8.1	Осуществляет и контролирует технологические процессы строительного производства, применяя известные и новые технологии	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технологические процессы в строительстве		
Б2.О.02(У)	Практика по профессии		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8.2	Применяет требования норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса строительного производства	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технологические процессы в строительстве		
Б2.О.02(У)	Практика по профессии		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8.3	Применяет требования охраны труда при осуществлении технологического процесса строительного производства	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технологические процессы в строительстве		
Б2.О.02(У)	Практика по профессии		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОП	
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	ОП	
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		

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

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

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

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

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

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

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		