

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Фукан М.В.
" " _____ 20__ г.

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 16.02.2022

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство

Профиль Управление и эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса

Профиль: Управление и эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса

Кафедра: Урбанистики и инженерных систем

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ЖИЛИЩНЫМ ФОНДОМ
16.090	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И ТАРИФНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ
16.113	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЭНЕРГОСЕРВИСНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ОБЪЕКТАХ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ
16.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ МНОГОКВАРТИРНЫМИ ДОМАМИ
16.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
16.151	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Терентьев Д.В./

Проректор по экономическим и финансовым вопросам _____ / Ведров М.Н./

Начальник УМУ _____ / Абдулвелев И.Р./

Директор института _____ / Логунова О.С./

Заведующий кафедрой _____ / Суровцов М.М./

Внешний рецензент _____

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест									
																		з.е.									
Блок 1. Дисциплины (модули)										207	207	7452	7452	3800.15	3690	3053.95	597.9	4	29	26	28	27	27	28	25	17	
Обязательная часть										167	167	6012	6012	2965.85	2881	2555.35	490.8		26	26	28	22	23	20	10	12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Модуль 1	133	23				13	13	468	468	212.65	201	148.25	107.1			3	2	8						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	1					3	3	108	108	60.25	57	12.05	35.7			3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	Экологическая безопасность		2				2	2	72	72	37	36	35				2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	3					3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.04	Правовая грамотность	3					3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	72	72	37	36	35					2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Модуль 2	24	11				12	12	432	432	224.8	220	144.8	62.4			6	2	2	2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	24					8	8	288	288	148.6	144	77	62.4			2	2	2	2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация		1				2	2	72	72	38.1	38	33.9				2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.03	Персональная эффективность		1				2	2	72	72	38.1	38	33.9				2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Модуль 3	2	1345				12	12	432	432	205.2	198	191.1	35.7			3	3	2	2	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01	Философия		345				6	6	216	216	108.95	106	107.05						2	2	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02	История (История России, Всеобщая история)	2	1				6	6	216	216	96.25	92	84.05	35.7			3	3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Модуль 4	1	1				6	6	216	216	118.3	114	62	35.7			6								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	1					4	4	144	144	60.25	57	48.05	35.7			4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.02	Физическая картина мира		1				2	2	72	72	58.05	57	13.95				2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	20.05	19	51.95				2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Проектная деятельность		2467				16	16	576	576	269.4	269	306.6				3	2	2	2	2	2	2	3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Дисциплины общепрофессионального блока	2456	35	12223 34456 6	346		50	50	1800	1800	1043.65	1010	613.55	142.8			3	12	10	8	8	9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.01	Инженерная геодезия			1			3	3	108	108	58.05	57	49.95				3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.02	Инженерная математика	2					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7				4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.03	Физика			2			3	3	108	108	73.9	72	34.1					3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.04	Архитектурно-строительное черчение			2			3	3	108	108	55	54	53					3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.05	Теоретическая механика			2			2	2	72	72	55	54	17					2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.06	Сопrotивление материалов			3			2	2	72	72	37	36	35						2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.07	Строительная физика			3			2	2	72	72	55	54	17						2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.08	Химия и материаловедение в строительстве		3				4	4	144	144	73.9	72	70.1							4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.09	Основы архитектуры и строительных конструкций			4	3		4	4	144	144	108.35	105	35.65							2	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.10	Технологические процессы в строительстве	5					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.11	Гидравлика, водоснабжение и водоотведение	4					3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.12	Отопление, вентиляция и кондиционирование			5			3	3	108	108	55	54	53								3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.13	Информационное моделирование зданий			4	4		3	3	108	108	53.45	51	54.55								3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.14	Электроснабжение с основами электротехники		5				2	2	72	72	55	54	17								2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.15	Экономика строительства			6			3	3	108	108	68.95	68	39.05									3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.16	Основы технической эксплуатации зданий, сооружений и инженерных систем	6					3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.17	Технологии реконструкции зданий и инженерных систем			6	6		3	3	108	108	53.45	51	54.55									3			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
20	Информатики и информационной
45	Промышленной экологии и
69	Экономики
38	Права и культурологии
45	Промышленной экологии и
48	Лингвистики и перевода
49	Русского языка, общего языкознания
46	Психологии
65	Философии
22	Всеобщей истории
9	Прикладной математики и
63	Физики
53	Спортивного совершенствования
62	Урбанистики и инженерных систем
26	Геологии, маркшейдерского дела и
9	Прикладной математики и
63	Физики
43	Проектирования и эксплуатации
58	Механики
58	Механики
42	Проектирования и строительства
62	Урбанистики и инженерных систем
42	Проектирования и строительства зданий
42	Проектирования и строительства
62	Урбанистики и инженерных систем
62	Урбанистики и инженерных систем
62	Урбанистики и инженерных систем
71	Электроснабжения промышленных предприятий
62	Урбанистики и инженерных систем
42	Проектирования и строительства зданий
42	Проектирования и строительства зданий

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
62	Урбанистики и инженерных систем
26	Геологии, маркшейдерского дела и
62	Урбанистики и инженерных систем
62	Урбанистики и инженерных систем
62	Урбанистики и инженерных систем
62	Урбанистики и инженерных систем
62	Урбанистики и инженерных систем
62	Урбанистики и инженерных систем
62	Урбанистики и инженерных систем

				Форма контроля					з.е.				Итого акад. часов								
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
Блок 1. Дисциплины (модули)									207	207		7452	7452	3800.15	3690	110.15	3053.95	597.9		4	
Обязательная часть									167	167		6012	6012	2965.85	2881	84.85	2555.35	490.8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Модуль 1	133	23				13	13		468	468	212.65	201	11.65	148.25	107.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	1					3	3	36	108	108	60.25	57	3.25	12.05	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	Экологическая безопасность		2				2	2	36	72	72	37	36	1	35				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	3					3	3	36	108	108	39.2	36	3.2	33.1	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.04	Правовая грамотность	3					3	3	36	108	108	39.2	36	3.2	33.1	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	36	72	72	37	36	1	35				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Модуль 2	24	11				12	12		432	432	224.8	220	4.8	144.8	62.4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	24					8	8	36	288	288	148.6	144	4.6	77	62.4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация		1				2	2	36	72	72	38.1	38	0.1	33.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.03	Персональная эффективность		1				2	2	36	72	72	38.1	38	0.1	33.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Модуль 3	2	1345				12	12		432	432	205.2	198	7.2	191.1	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01	Философия		345				6	6	36	216	216	108.95	106	2.95	107.05				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02	История (История России, Всеобщая история)	2	1				6	6	36	216	216	96.25	92	4.25	84.05	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Модуль 4	1	1				6	6		216	216	118.3	114	4.3	62	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	1					4	4	36	144	144	60.25	57	3.25	48.05	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.02	Физическая картина мира		1				2	2	36	72	72	58.05	57	1.05	13.95				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	20.05	19	1.05	51.95				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Проектная деятельность		2467				16	16	36	576	576	269.4	269	0.4	306.6				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Дисциплины общепрофессионального блока	2456	35	12223 34456 6	346		50	50		1800	1800	1043.65	1010	33.65	613.55	142.8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.01	Инженерная геодезия			1			3	3	36	108	108	58.05	57	1.05	49.95				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.02	Инженерная математика	2					4	4	36	144	144	76.1	72	4.1	32.2	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.03	Физика			2			3	3	36	108	108	73.9	72	1.9	34.1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.04	Архитектурно-строительное черчение			2			3	3	36	108	108	55	54	1	53				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.05	Теоретическая механика			2			2	2	36	72	72	55	54	1	17				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.06	Сопроотивление материалов			3			2	2	36	72	72	37	36	1	35				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.07	Строительная физика			3			2	2	36	72	72	55	54	1	17				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.08	Химия и материаловедение в строительстве		3				4	4	36	144	144	73.9	72	1.9	70.1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.09	Основы архитектуры и строительных конструкций			4	3		4	4	36	144	144	108.35	105	3.35	35.65				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.10	Технологические процессы в строительстве	5					3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.11	Гидравлика, водоснабжение и водоотведение	4					3	3	36	108	108	54.15	51	3.15	18.15	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.12	Отопление, вентиляция и кондиционирование			5			3	3	36	108	108	55	54	1	53				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.13	Информационное моделирование зданий			4	4		3	3	36	108	108	53.45	51	2.45	54.55				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.14	Электроснабжение с основами электротехники		5				2	2	36	72	72	55	54	1	17				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.15	Экономика строительства			6			3	3	36	108	108	68.95	68	0.95	39.05				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.16	Основы технической эксплуатации зданий, сооружений и инженерных систем	6					3	3	36	108	108	54.15	51	3.15	18.15	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.17	Технологии реконструкции зданий и инженерных систем			6	6		3	3	36	108	108	53.45	51	2.45	54.55				

Курс 2																						
Семестр 3										Семестр 4												
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
28	1008	500.9	486	162	54	270	14.9	435.7	71.4	27	972	472.05	459	119	17	323	13.05		428.55		71.4	
28	1008	500.9	486	162	54	270	14.9	435.7	71.4	22	792	403	391	102	17	272	12		317.6		71.4	
8	288	115.4	108	54		54	7.4	101.2	71.4													
3	108	39.2	36	18		18	3.2	33.1	35.7													
3	108	39.2	36	18		18	3.2	33.1	35.7													
2	72	37	36	18		18	1	35														
2	72	36	36			36		36		2	72	36.3	34			34	2.3				35.7	
2	72	36	36			36		36		2	72	36.3	34			34	2.3				35.7	
2	72	37	36	18		18	1	35		2	72	34.95	34	17		17	0.95			37.05		
2	72	37	36	18		18	1	35		2	72	34.95	34	17		17	0.95			37.05		
2	72	36	36			36		36		2	72	34.1	34			34	0.1			37.9		
10	360	222.3	216	90	54	72	6.3	137.7		8	288	159.55	153	51	17	85	6.55		92.75		35.7	
2	72	37	36	18		18	1	35														
2	72	55	54	18	18	18	1	17														
4	144	73.9	72	36	36		1.9	70.1														
2	72	56.4	54	18		36	2.4	15.6		2	72	51.95	51	17		34	0.95			20.05		
3	108	54.15	51	17	17	17	3.15			3	108	54.15	51	17	17	17	3.15			18.15	35.7	
3	108	53.45	51	17		34	2.45			3	108	53.45	51	17		34	2.45			54.55		

Курс 4																								Закрепленная кафедра						
Семестр 7												Семестр 8												Код	Наименование					
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР			СР пр. подгот	Конт роль			
25	900	502.8	486	126		360	2	16.8		290.1		107.1	17	612	306.85	297	121		176	2	9.85		269.45		35.7					
10	360	149	144	18		126		5		175.3		35.7	12	432	202.25	198	77		121		4.25		229.75							
																												20	Информатики и информационной	
																												45	Промышленной экологии и	
																												69	Экономики	
																												38	Права и культурологии	
																												45	Промышленной экологии и	
																												48	Лингвистики и перевода	
																												49	Русского языка, общего языкознания	
																												46	Психологии	
																												65	Философии	
																												22	Всеобщей истории	
																												9	Прикладной математики и	
																												63	Физики	
																												53	Спортивного совершенствования	
3	108	36.1	36			36		0.1		71.9																	62	Урбанистики и инженерных систем		
																													26	Геологии, маркшейдерского дела и
																												9	Прикладной математики и	
																												63	Физики	
																												43	Проектирования и эксплуатации	
																												58	Механики	
																												58	Механики	
																												42	Проектирования и строительства	
																												62	Урбанистики и инженерных систем	
																												42	Проектирования и строительства зданий	
																												42	Проектирования и строительства	
																												62	Урбанистики и инженерных систем	
																												62	Урбанистики и инженерных систем	
																												62	Урбанистики и инженерных систем	
																												71	Электроснабжения промышленных предприятий	
																												62	Урбанистики и инженерных систем	
																												42	Проектирования и строительства зданий	
																												42	Проектирования и строительства зданий	

-
Компетенции
УК-2; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2
ОПК-2
УК-8
УК-9
УК-2; УК-10
УК-8
УК-3; УК-4; УК-6
УК-4
УК-4
УК-3; УК-6
УК-1; УК-5
УК-1; УК-5
УК-5
УК-1
УК-1
УК-1
УК-7
УК-2; УК-3
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10
ОПК-5
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-6
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-6
ОПК-3
ОПК-3; ОПК-4
ОПК-7; ОПК-8
ОПК-3
ОПК-3
ОПК-6
ОПК-3
ОПК-6
ОПК-5; ОПК-10
ОПК-5; ОПК-10

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов										
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Оперативное и стратегическое бизнес-планирование		8				3	3	36	108	108	56.2	55	1.2	51.8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Экологическая экспертиза инвестиционно-строительных проектов	7	8		7		6	6	36	216	216	114.9	109	5.9	65.4	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Оценка бизнеса			8			3	3	36	108	108	67.75	66	1.75	40.25			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Управление проектами	6					3	3	36	108	108	54.15	51	3.15	18.15	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Техническая экспертиза зданий, сооружений и инженерных систем	5			5		3	3	36	108	108	58.7	54	4.7	13.6	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Правовое регулирование градостроительной деятельности		5				3	3	36	108	108	55	54	1	53			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Геоинформационные технологии в строительстве			4			2	2	36	72	72	51.95	51	0.95	20.05			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Основы кадастровой деятельности		2				4	4	36	144	144	73	72	1	71			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Основы гражданского, земельного и жилищного законодательства		4				2	2	36	72	72	34.95	34	0.95	37.05			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	!!!!!!Уникальное		234567				8	8	36	288	288	106.6	106	0.6	181.4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	!!!!!!Вариативное		345678				19	19	36	684	684	198.6	198	0.6	485.4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	181.4	181	0.4	146.6			
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	181.4	181	0.4	146.6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									40	40		1440	1440	834.3	809	25.3	498.6	107.1		4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Дисциплины профессионального блока	778	145678	456677	7	8	40	40		1440	1440	834.3	809	25.3	498.6	107.1		4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Основы территориально-пространственного развития городов		1				3	3	36	108	108	59	57	2	49			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.02	Бухгалтерский учет и налогообложение		4				2	2	36	72	72	34.95	34	0.95	37.05			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.03	Социальное проектирование			4			3	3	36	108	108	34.1	34	0.1	73.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.04	География населения и георбанистика		6				3	3	36	108	108	51.95	51	0.95	56.05			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.05	Организация обращения с твердыми коммунальными отходами		5				2	2	36	72	72	37	36	1	35			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.06	Газоснабжение			5			2	2	36	72	72	55	54	1	17			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.07	Корпоративная и социальная ответственность в жилищно-коммунальном хозяйстве			6			3	3	36	108	108	51.95	51	0.95	56.05			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.08	Теплоснабжение			6			2	2	36	72	72	51.95	51	0.95	20.05			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.09	Комплексное благоустройство и реабилитация территорий			7			3	3	36	108	108	73	72	1	35			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.10	Организация и оценка инвестиционной деятельности в строительстве	7					3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.11	Экономическая оценка земельного-имущественного комплекса			7			3	3	36	108	108	91.9	90	1.9	16.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.12	Ресурсоэнергосбережение в жилищно-коммунальном комплексе	7					3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.13	Информационные системы и технологии в жилищной сфере		7		7		3	3	36	108	108	74.5	72	2.5	33.5			2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.14	Управление жилищно-коммунальным комплексом	8				8	3	3	36	108	108	59.4	55	4.4	12.9	35.7		2

Курс 4																								Закрепленная кафедра			
Семестр 7												Семестр 8										Код	Наименование				
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР			ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
													3	108	56.2	55	22		33		1.2		51.8		62	Урбанистики и инженерных систем	
3	108	58.7	54	18		36		4.7		13.6		35.7	3	108	56.2	55	22		33		1.2		51.8		62	Урбанистики и инженерных систем	
													3	108	67.75	66	33		33		1.75		40.25		62	Урбанистики и инженерных систем	
																									62	Урбанистики и инженерных систем	
																									62	Урбанистики и инженерных систем	
																									38	Права и культурологии	
																									62	Урбанистики и инженерных систем	
																									62	Урбанистики и инженерных систем	
																									38	Права и культурологии	
1	36	18.1	18			18		0.1		17.9															113	Пилот	
3	108	36.1	36			36		0.1		71.9			3	108	22.1	22			22		0.1		85.9		113	Пилот	
																										53	Спортивного совершенствования
																										53	Спортивного совершенствования
15	540	353.8	342	108		234	2	11.8		114.8		71.4	5	180	104.6	99	44		55	2	5.6		39.7		35.7		
15	540	353.8	342	108		234	2	11.8		114.8		71.4	5	180	104.6	99	44		55	2	5.6		39.7		35.7		
																										62	Урбанистики и инженерных систем
																										62	Урбанистики и инженерных систем
																										46	Психологии
																										62	Урбанистики и инженерных систем
																										62	Урбанистики и инженерных систем
																										62	Урбанистики и инженерных систем
																										62	Урбанистики и инженерных систем
3	108	73	72	18		54		1		35																5	Архитектуры и изобразительного искусства
3	108	57.2	54	18		36		3.2		15.1		35.7														62	Урбанистики и инженерных систем
3	108	91.9	90	36		54		1.9		16.1																62	Урбанистики и инженерных систем
3	108	57.2	54	18		36		3.2		15.1		35.7														62	Урбанистики и инженерных систем
3	108	74.5	72	18		54	2	2.5		33.5																62	Урбанистики и инженерных систем
													3	108	59.4	55	22		33	2	4.4		12.9		35.7	62	Урбанистики и инженерных систем

-
Компетенции
ОПК-9
ОПК-8
ОПК-10
ОПК-9
ОПК-10
ОПК-4
ОПК-2
ОПК-5
ОПК-4
УК-6
УК-6
УК-7
УК-7
УК-1; УК-5; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
УК-8; ПК-2
УК-9
УК-1
УК-5
ПК-1
ПК-5
УК-8
ПК-6
УК-8
ПК-4
ПК-4
ПК-7
ПК-8
ПК-2; ПК-3

			Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов											
-	-	-	Наименование			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.15	Тарифная и ценовая политика в системе жилищно-коммунальном хозяйстве				8				2	2	36	72	72	45.2	44	1.2	26.8			
Блок 2.Практика											24	24		864	864	15		15	849			864
Обязательная часть											6	6		216	216	7.4		7.4	208.6			216
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика					2			3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3			108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Учебная - изыскательская практика					2			3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3			108
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											18	18		648	648	7.6		7.6	640.4			648
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная -технологическая практика					46			9	9	36	324	324	3.8		3.8	320.2			324
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная-проектная практика					7			4	4	36	144	144	1.7		1.7	142.3			144
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(Пд)	Производственная-преддипломная практика					8			5	5	36	180	180	2.1		2.1	177.9			180
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9		324	324	22	6	16	302			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8					3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	101.5			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	36	216	216	15.5		15.5	200.5			
ФТД.Факультативы											4	4		144	144	71.95	70	1.95	72.05			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Организация и управление коммунальной энергетикой				6				2	2	36	72	72	34.95	34	0.95	37.05			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Контроль технического состояния жилого фонда				7				2	2	36	72	72	37	36	1	35			

Курс 4																		Закрепленная кафедра								
Семестр 7						Семестр 8																				
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	
												2	72	45.2	44	22		22		1.2		26.8		62	Урбанистики и инженерных систем	
4	144	1.7						1.7	1.7	142.3	142.3	5	180	2.1						2.1	2.1	177.9	177.9			
																								62	Урбанистики и инженерных систем	
																								26	Геологии, маркшейдерского дела и	
4	144	1.7						1.7	1.7	142.3	142.3	5	180	2.1						2.1	2.1	177.9	177.9			
																								62	Урбанистики и инженерных систем	
4	144	1.7						1.7	1.7	142.3	142.3													62	Урбанистики и инженерных систем	
												5	180	2.1							2.1	2.1	177.9	177.9	62	Урбанистики и инженерных систем
												9	324	22	6	6					16		302			
												3	108	6.5	6	6					0.5		101.5		62	Урбанистики и инженерных систем
												6	216	15.5							15.5		200.5		62	Урбанистики и инженерных систем
2	72	37	36	18		18		1		35																
																								62	Урбанистики и инженерных систем	
2	72	37	36	18		18		1		35														62	Урбанистики и инженерных систем	

-
Компетенции
ПК-4
УК-6; ОПК-2
ОПК-5
ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
ПК-1; ПК-7; ПК-8
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-4; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ПК-7
ПК-2

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 ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	-
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.03	Модуль 3	
Б1.О.03.01	Философия	
Б1.О.04	Модуль 4	
Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	
Б1.О.04.02	Физическая картина мира	
Б1.В.01	Дисциплины профессионального блока	
Б1.В.01.03	Социальное проектирование	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.01	Модуль 1	
Б1.О.01.04	Правовая грамотность	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы	-
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий	-
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.02	Модуль 2	
Б1.О.02.03	Персональная эффективность	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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 стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	-
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	-
УК-4.4	Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	-
УК-4.5	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	-
Б1.О.02	Модуль 2	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	
Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	-
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	-
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	-
Б1.О.03	Модуль 3	
Б1.О.03.01	Философия	
Б1.О.03.02	История (История России, Всеобщая история)	
Б1.В.01	Дисциплины профессионального блока	
Б1.В.01.04	География населения и георбанистика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
Б1.О.02	Модуль 2	
Б1.О.02.03	Персональная эффективность	
Б1.О.17	!!!!!!Уникальное	
Б1.О.18	!!!!!!Вариативное	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.01	Модуль 1	
Б1.О.01.02	Экологическая безопасность	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.01	Дисциплины профессионального блока	
Б1.В.01.01	Основы территориально-пространственного развития городов	
Б1.В.01.07	Корпоративная и социальная ответственность в жилищно-коммунальном хозяйстве	
Б1.В.01.09	Комплексное благоустройство и реабилитация территорий	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Модуль 1	
Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	
Б1.В.01	Дисциплины профессионального блока	
Б1.В.01.02	Бухгалтерский учет и налогообложение	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства	-
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства	-
Б1.О.01	Модуль 1	
Б1.О.01.04	Правовая грамотность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Определяет характеристики физического и химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретических и экспериментальных исследований	-
ОПК-1.2	Использует теоретические основы технических наук для применения инновационных технологий на реальных строительных объектах	-
ОПК-1.3	Решает инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа	-
ОПК-1.4	Решает теоретические задачи в области теплотехники, гидравлики, теплообмена, используя фундаментальные знания	-
Б1.О.07	Дисциплины общепрофессионального блока	
Б1.О.07.02	Инженерная математика	
Б1.О.07.03	Физика	
Б1.О.07.05	Теоретическая механика	
Б1.О.07.06	Сопrotивление материалов	
Б3.02(Д)	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	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	-
ОПК-2.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	-
ОПК-2.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль 1	
Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	
Б1.О.14	Геоинформационные технологии в строительстве	
Б1.В.01	Дисциплины профессионального блока	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	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

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.1	Осуществляет выбор планировочной и конструктивной схемы здания, габариты и тип строительных конструкций здания, оценивает преимущества и недостатки выбранного решения	-
ОПК-3.2	Осуществляет выбор строительных материалов для строительных конструкций и изделий и определяет качество строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств	-
ОПК-3.3	Осуществляет выбор проектных решений и технологического оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями	-
Б1.О.07	Дисциплины общепрофессионального блока	
Б1.О.07.08	Химия и материаловедение в строительстве	
Б1.О.07.09	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.07.11	Гидравлика, водоснабжение и водоотведение	
Б1.О.07.12	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
Б1.О.07.14	Электроснабжение с основами электротехники	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-4.1	Осуществляет выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности	-
ОПК-4.2	Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	-
ОПК-4.3	Проверяет соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	-
Б1.О.07	Дисциплины общепрофессионального блока	
Б1.О.07.09	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.13	Правовое регулирование градостроительной деятельности	
Б1.О.16	Основы гражданского, земельного и жилищного законодательства	
Б1.В.01	Дисциплины профессионального блока	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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	Осуществляет выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий и выполняет базовые измерения инженерно-геодезических изысканий для строительства	-
ОПК-5.2	Осуществляет выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий и выполняет базовые операции инженерно-геологических изысканий для строительства	-
ОПК-5.3	Осуществляет инженерные изыскания, требуемые при проектировании, строительстве и реконструкции объектов и жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.07	Дисциплины общепрофессионального блока	
Б1.О.07.01	Инженерная геодезия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07.16	Основы технической эксплуатации зданий, сооружений и инженерных систем	
Б1.О.07.17	Технологии реконструкции зданий и инженерных систем	
Б1.О.15	Основы кадастровой деятельности	
Б1.В.01	Дисциплины профессионального блока	
Б2.О.02(У)	Учебная - изыскательская практика	
Б3.02(Д)	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	Решает инженерно-геометрических задач графическими способами и выполняет графическую часть проектной документации здания (сооружения) с использованием средств автоматизированного проектирования	-
ОПК-6.2	Определяет стоимость строительно-монтажных работ и оценивает основные технико-экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности	-
ОПК-6.3	Определяет базовые параметры теплового режима здания и осуществляет необходимые физико-технические расчеты	-
Б1.О.07	Дисциплины общепрофессионального блока	
Б1.О.07.04	Архитектурно-строительное черчение	
Б1.О.07.07	Строительная физика	
Б1.О.07.13	Информационное моделирование зданий	
Б1.О.07.15	Экономика строительства	
Б3.02(Д)	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	Осуществляет выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки	-
ОПК-7.2	Выполняет выбор методов и оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания) и оценивает соответствие параметров продукции требованиям нормативно-технических документов	-
ОПК-7.3	Разрабатывает мероприятия по совершенствованию системы менеджмента качества с использованием профессиональных знаний в области организации строительства	-
Б1.О.07	Дисциплины общепрофессионального блока	
Б1.О.07.10	Технологические процессы в строительстве	
Б3.02(Д)	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 разработку нормативно-технологического документа, регламентирующего технологический строительный процесс	-
ОПК-8.2	Осуществляет контроль результатов выполнения технологического процесса строительного производства и требований охраны труда, норм промышленной, пожарной, экологической безопасности	-
Б1.О.07	Дисциплины общепрофессионального блока	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07.10	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.09	Экологическая экспертиза инвестиционно-строительных проектов	
Б1.В.01	Дисциплины профессионального блока	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК
ОПК-9.1	Применяет знания в области производственного менеджмента для решения вопросов организации работы и управления коллективом производственного подразделения	-
ОПК-9.2	Организует и управляет предпринимательской деятельностью производственного подразделения	-
ОПК-9.3	Составляет перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением и осуществляет контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий	-
Б1.О.08	Оперативное и стратегическое бизнес-планирование	
Б1.О.11	Управление проектами	
Б1.В.01	Дисциплины профессионального блока	
Б3.02(Д)	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	Составляет перечень выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту объекта профессиональной деятельности	-
ОПК-10.2	Оценивает техническое состояние объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства в процессе эксплуатации	-
ОПК-10.3	Оценивает результаты выполнения ремонтных работ зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования	-
Б1.О.07	Дисциплины общепрофессионального блока	
Б1.О.07.16	Основы технической эксплуатации зданий, сооружений и инженерных систем	
Б1.О.07.17	Технологии реконструкции зданий и инженерных систем	
Б1.О.10	Оценка бизнеса	
Б1.О.12	Техническая экспертиза зданий, сооружений и инженерных систем	
Б1.В.01	Дисциплины профессионального блока	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-1	Способен организовать методическую работу в организации в сфере обращения с отходами	ПК
ПК-1.1	Осуществляет организацию методической работы в организации в сфере обращения с отходами	-
Б1.В.01	Дисциплины профессионального блока	
Б1.В.01.05	Организация обращения с твердыми коммунальными отходами	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Производственная-проектная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен обеспечить соблюдение нормативно-технических требований к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры	ПК
ПК-2.1	Обеспечивает соблюдение нормативно-технических требований к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры	-
Б1.В.01	Дисциплины профессионального блока	
Б1.В.01.01	Основы территориально-пространственного развития городов	
Б1.В.01.14	Управление жилищно-коммунальным комплексом	
Б2.В.01(П)	Производственная -технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Контроль технического состояния жилого фонда	
ПК-3	Способен организовать процесс предоставления работ и услуг по содержанию и ремонту многоквартирных домов	ПК
ПК-3.1	Осуществляет организацию процесса предоставления работ и услуг по содержанию и ремонту многоквартирных домов	-
Б1.В.01	Дисциплины профессионального блока	
Б1.В.01.14	Управление жилищно-коммунальным комплексом	
Б2.В.01(П)	Производственная -технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен определять потребности в инвестиционных ресурсах, необходимых для эффективного функционирования и развития объектов коммунальной инфраструктуры	ПК
ПК-4.1	Осуществляет процесс определения потребности в инвестиционных ресурсах, необходимых для эффективного функционирования и развития объектов коммунальной инфраструктуры	-
Б1.В.01	Дисциплины профессионального блока	
Б1.В.01.10	Организация и оценка инвестиционной деятельности в строительстве	
Б1.В.01.11	Экономическая оценка земельно-имущественного комплекса	
Б1.В.01.15	Тарифная и ценовая политика в системе жилищно-коммунальном хозяйстве	
Б2.В.03(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	сервисно-эксплуатационный	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5	Способен организовать производственный процесс эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий	ПК
ПК-5.1	Осуществляет организацию производственного процесса эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий	-
Б1.В.01	Дисциплины профессионального блока	
Б1.В.01.06	Газоснабжение	
Б2.В.01(П)	Производственная -технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен организовать техническую эксплуатацию инженерных систем и конструктивных элементов зданий	ПК
ПК-6.1	Осуществляет организацию технической эксплуатации инженерных систем и конструктивных элементов зданий	-
Б1.В.01	Дисциплины профессионального блока	
Б1.В.01.08	Теплоснабжение	
Б2.В.01(П)	Производственная -технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен разработать финансовую модели реализации технического решений при проведении энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства	ПК
ПК-7.1	Осуществляет разработку финансовой модели реализации технического решений при проведении энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства	-
Б1.В.01	Дисциплины профессионального блока	
Б1.В.01.12	Ресурсоэнергосбережение в жилищно-коммунальном комплексе	
Б2.В.02(П)	Производственная-проектная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация и управление коммунальной энергетикой	
ПК-8	Способен вести формирование, обработку и актуализацию данных структурных элементов в информационной модели при решении профильных задач на этапе жизненного цикла ОКС	ПК
ПК-8.1	Осуществляет формирование, обработку и актуализацию данных структурных элементов в информационной модели при решении профильных задач на этапе жизненного цикла ОКС	-
Б1.В.01	Дисциплины профессионального блока	
Б1.В.01.13	Информационные системы и технологии в жилищной сфере	
Б2.В.02(П)	Производственная-проектная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.01	Модуль 1	УК-2; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2
Б1.0.01.01	Цифровая грамотность	ОПК-2
Б1.0.01.02	Экологическая безопасность	УК-8
Б1.0.01.03	Экономическая грамотность	УК-9
Б1.0.01.04	Правовая грамотность	УК-2; УК-10
Б1.0.01.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.02	Модуль 2	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.02.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02.02	Эффективная коммуникация	УК-4
Б1.0.02.03	Персональная эффективность	УК-3; УК-6
Б1.0.03	Модуль 3	УК-1; УК-5
Б1.0.03.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03.02	История (История России, Всеобщая история)	УК-5
Б1.0.04	Модуль 4	УК-1
Б1.0.04.01	Математические основы инженерии	УК-1
Б1.0.04.02	Физическая картина мира	УК-1
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.0.07	Дисциплины общепрофессионального блока	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10
Б1.0.07.01	Инженерная геодезия	ОПК-5
Б1.0.07.02	Инженерная математика	ОПК-1
Б1.0.07.03	Физика	ОПК-1
Б1.0.07.04	Архитектурно-строительное черчение	ОПК-6
Б1.0.07.05	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.07.06	Сопrotивление материалов	ОПК-1
Б1.0.07.07	Строительная физика	ОПК-6
Б1.0.07.08	Химия и материаловедение в строительстве	ОПК-3
Б1.0.07.09	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.07.10	Технологические процессы в строительстве	ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.07.11	Гидравлика, водоснабжение и водоотведение	ОПК-3
Б1.0.07.12	Отопление, вентиляция и кондиционирование	ОПК-3
Б1.0.07.13	Информационное моделирование зданий	ОПК-6
Б1.0.07.14	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-3
Б1.0.07.15	Экономика строительства	ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.07.16	Основы технической эксплуатации зданий, сооружений и инженерных систем	ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.07.17	Технологии реконструкции зданий и инженерных систем	ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.08	Оперативное и стратегическое бизнес-планирование	ОПК-9
Б1.О.09	Экологическая экспертиза инвестиционно-строительных проектов	ОПК-8
Б1.О.10	Оценка бизнеса	ОПК-10
Б1.О.11	Управление проектами	ОПК-9
Б1.О.12	Техническая экспертиза зданий, сооружений и инженерных систем	ОПК-10
Б1.О.13	Правовое регулирование градостроительной деятельности	ОПК-4
Б1.О.14	Геоинформационные технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.О.15	Основы кадастровой деятельности	ОПК-5
Б1.О.16	Основы гражданского, земельного и жилищного законодательства	ОПК-4
Б1.О.17	!!!!!!Уникальное	УК-6
Б1.О.18	!!!!!!Вариативное	УК-6
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-5; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Дисциплины профессионального блока	УК-1; УК-5; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01.01	Основы территориально-пространственного развития городов	УК-8; ПК-2
Б1.В.01.02	Бухгалтерский учет и налогообложение	УК-9
Б1.В.01.03	Социальное проектирование	УК-1
Б1.В.01.04	География населения и георбанистика	УК-5
Б1.В.01.05	Организация обращения с твердыми коммунальными отходами	ПК-1
Б1.В.01.06	Газоснабжение	ПК-5
Б1.В.01.07	Корпоративная и социальная ответственность в жилищно-коммунальном хозяйстве	УК-8
Б1.В.01.08	Теплоснабжение	ПК-6
Б1.В.01.09	Комплексное благоустройство и реабилитация территорий	УК-8
Б1.В.01.10	Организация и оценка инвестиционной деятельности в строительстве	ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-пССб-22-3_62(пилот).plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.11	Экономическая оценка земельно-имущественного комплекса	ПК-4
Б1.В.01.12	Ресурсоэнергосбережение в жилищно-коммунальном комплексе	ПК-7
Б1.В.01.13	Информационные системы и технологии в жилищной сфере	ПК-8
Б1.В.01.14	Управление жилищно-коммунальным комплексом	ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.15	Тарифная и ценовая политика в системе жилищно-коммунальном хозяйстве	ПК-4
Б2	Практика	УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-2; ОПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	УК-6; ОПК-2
Б2.О.02(У)	Учебная - изыскательская практика	ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	Производственная -технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(П)	Производственная-проектная практика	ПК-1; ПК-7; ПК-8
Б2.В.03(Пд)	Производственная-преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-4; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-7
ФТД.01	Организация и управление коммунальной энергетикой	ПК-7
ФТД.02	Контроль технического состояния жилого фонда	ПК-2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ	ПК-1	
D	Организация и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами	ПК-1	Высшее образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области обращения с отходами I - IV классов опасности или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование в области обращения с отходами I - IV классов опасности
D/04.6	Методическая работа в организации в сфере обращения с отходами	ПК-1	
16.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ЖИЛИЩНЫМ ФОНДОМ	ПК-2	
A	Организация работы по управлению жилищным фондом на уровне местного самоуправления	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
A/01.6	Обеспечение соблюдения нормативно-технических требований к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры	ПК-2	
16.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	ПК-5	
B	Организация работ по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий	ПК-5	Высшее образование - бакалавриат или специалитет или Высшее (техническое) образование - бакалавриат или специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое) образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования
B/01.6	Организация производственного процесса эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий	ПК-5	
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ	ПК-6	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
B	Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий	ПК-6	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование в области эксплуатации гражданских зданий или управления многоквартирными домами
B/03.5	Организация технической эксплуатации инженерных систем и конструктивных элементов зданий общественного назначения	ПК-6	
16.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ МНОГОКВАРТИРНЫМИ ДОМАМИ	ПК-3	
E	Организация предоставления работ и услуг по содержанию и ремонту многоквартирных домов	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
16.060	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И ТАРИФНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ	ПК-4	
C	Разработка экономически обоснованных цен и тарифов на работы и услуги ресурсоснабжающей организации	ПК-4	Высшее образование - бакалавриат Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, профессиональной переподготовки
C/01.5	Определение потребности в инвестиционных ресурсах, необходимых для эффективного функционирования и развития объектов коммунальной инфраструктуры	ПК-4	
16.113	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЭНЕРГОСЕРВИСНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ОБЪЕКТАХ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	ПК-7	
A	Выполнение работ по финансово-экономическому обоснованию и финансовому контролю исполнения энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства	ПК-7	Высшее образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области выполнения работ по финансово-экономическому обоснованию исполнения энергосервисных мероприятий
A/01.6	Разработка финансовой модели реализации технического решения при проведении энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства	ПК-7	
16.151	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	ПК-8	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
В	Разработка и использование структурных элементов информационной модели ОКС на этапе его жизненного цикла	ПК-8	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
В/01.6	Формирование, обработка и актуализация данных структурных элементов информационной модели при решении профильных задач на этапе жизненного цикла ОКС	ПК-8	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-1	Способен организовать методическую работу в организации в сфере обращения с отходами
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
D	Организация и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами
D/04.6	Методическая работа в организации в сфере обращения с отходами
ПК-2	Способен обеспечить соблюдение нормативно-технических требований к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры
16.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ЖИЛИЩНЫМ ФОНДОМ
A	Организация работы по управлению жилищным фондом на уровне местного самоуправления
A/01.6	Обеспечение соблюдения нормативно-технических требований к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры
ПК-3	Способен организовать процесс предоставления работ и услуг по содержанию и ремонту многоквартирных домов
16.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ МНОГОКВАРТИРНЫМИ ДОМАМИ
E	Организация предоставления работ и услуг по содержанию и ремонту многоквартирных домов
ПК-4	Способен определять потребности в инвестиционных ресурсах, необходимых для эффективного функционирования и развития объектов коммунальной инфраструктуры
16.060	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И ТАРИФНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ
C	Разработка экономически обоснованных цен и тарифов на работы и услуги ресурсоснабжающей организации
C/01.5	Определение потребности в инвестиционных ресурсах, необходимых для эффективного функционирования и развития объектов коммунальной инфраструктуры
Тип задач проф. деятельности:	сервисно-эксплуатационный
ПК-5	Способен организовать производственный процесс эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий
16.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
B	Организация работ по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий
B/01.6	Организация производственного процесса эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий
ПК-6	Способен организовать техническую эксплуатацию инженерных систем и конструктивных элементов зданий
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ
B	Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий
B/03.5	Организация технической эксплуатации инженерных систем и конструктивных элементов зданий общественного назначения
ПК-7	Способен разработать финансовую модели реализации технических решений при проведении энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства
16.113	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЭНЕРГОСЕРВИСНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ОБЪЕКТАХ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
A	Выполнение работ по финансово-экономическому обоснованию и финансовому контролю исполнения энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства
A/01.6	Разработка финансовой модели реализации технического решения при проведении энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства
ПК-8	Способен вести формирование, обработку и актуализацию данных структурных элементов в информационной модели при решении профильных задач на этапе жизненного цикла ОКС
16.151	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Индекс	Содержание
В	Разработка и использование структурных элементов информационной модели ОКС на этапе его жизненного цикла
В/01.6	Формирование, обработка и актуализация данных структурных элементов информационной модели при решении профильных задач на этапе жизненного цикла ОКС

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					ВНКР	СР	Контро ль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20	2/6		1152								32	22		2196							61	42	2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29				1152								32			2196							61				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.2											52.6											51.9												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											49.1											51.4												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27											28											27.5												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.7											29.1											28.4												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	526	152	38	323	12.9	447	71.4	29	ТО: 19 Э: 1 1/3		1044	523.4	162	36	306	19.4	422.5	98.1	29	ТО: 18 Э: 2		2088	1049.3	314	74	629	32.3	869.2	169.5	58	ТО: 37 Э: 3 1/3			
1	Б1.0.01	Модуль 1	Эк	108	60.25	19		38	3.25	12.05	35.7	3		Эк	72	37	18		18	1	35		2		Эк	180	97.25	37		56	4.25	47.05	35.7	5		123		
2	Б1.0.01.01	Цифровая грамотность	Эк	108	60.25	19		38	3.25	12.05	35.7	3		Эк	108	60.25	19		38	3.25	12.05	35.7	3		Эк	108	60.25	19		38	3.25	12.05	35.7	3		20	1	
3	Б1.0.01.02	Экологическая безопасность												Эк	72	37	18		18	1	35		2		Эк	72	37	18		18	1	35		2		45	2	
4	Б1.0.02	Модуль 2	Эк(2)	216	114.2			114	0.2	101.8		6		Эк	72	38.3			36	2.3	7	26.7	2		Эк	288	152.5			150	2.5	108.8	26.7	8		1234		
5	Б1.0.02.01	Иностранный язык	Эк	72	38			38		34		2		Эк	72	38.3			36	2.3	7	26.7	2		Эк	144	76.3			74	2.3	41	26.7	4		48	1234	
6	Б1.0.02.02	Эффективная коммуникация	Эк	72	38.1			38	0.1	33.9		2		Эк	72	38.1			38	0.1	33.9		2		Эк	72	38.1			38	0.1	33.9		2		49	1	
7	Б1.0.02.03	Персональная эффективность	Эк	72	38.1			38	0.1	33.9		2		Эк	72	38.1			38	0.1	33.9		2		Эк	72	38.1			38	0.1	33.9		2		46	1	
8	Б1.0.03	Модуль 3	Эк	108	39.05	19		19	1.05	68.95		3		Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		Эк	216	96.25	37		55	4.25	84.05	35.7	6		12345		
9	Б1.0.03.02	История (История России, Всеобщая история)	Эк	108	39.05	19		19	1.05	68.95		3		Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		Эк	216	96.25	37		55	4.25	84.05	35.7	6		22	12	
10	Б1.0.04	Модуль 4	Эк	216	118.3	38		76	4.3	62	35.7	6		Эк	216	118.3	38		76	4.3	62	35.7	6		Эк	216	118.3	38		76	4.3	62	35.7	6			1	
11	Б1.0.04.01	Математические основы инженерии	Эк	144	60.25	19		38	3.25	48.05	35.7	4		Эк	144	60.25	19		38	3.25	48.05	35.7	4		Эк	144	60.25	19		38	3.25	48.05	35.7	4		9	1	
12	Б1.0.04.02	Физическая картина мира	Эк	72	58.05	19		38	1.05	13.95		2		Эк	72	58.05	19		38	1.05	13.95		2		Эк	72	58.05	19		38	1.05	13.95		2		63	1	
13	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	Эк	72	20.05	19			1.05	51.95		2		Эк	72	20.05	19			1.05	51.95		2		Эк	72	20.05	19			1.05	51.95		2		53	1	
14	Б1.0.06	Проектная деятельность	Эк	108	57			57		51		3		Эк	72	36.1			36	0.1	35.9		2		Эк	180	93.1			93	0.1	86.9		5		62	1234567	
15	Б1.0.07	Дисциплины общепрофессионального блока	Эк	108	58.05	19	38		1.05	49.95		3		Эк	432	260	108	18	126	8	136.3	35.7	12		Эк	540	318.05	127	56	126	9.05	186.25	35.7	15		123456		
16	Б1.0.07.01	Инженерная геодезия	Эк	108	58.05	19	38		1.05	49.95		3		Эк	108	58.05	19	38		1.05	49.95		3		Эк	108	58.05	19	38		1.05	49.95		3		26	1	
17	Б1.0.07.02	Инженерная математика	Эк	144	76.1	36		36	4.1	32.2	35.7	4		Эк	144	76.1	36		36	4.1	32.2	35.7	4		Эк	144	76.1	36		36	4.1	32.2	35.7	4		9	2	
18	Б1.0.07.03	Физика	Эк	108	73.9	36	18	18	1.9	34.1		3		Эк	108	73.9	36	18	18	1.9	34.1		3		Эк	108	73.9	36	18	18	1.9	34.1		3		63	2	
19	Б1.0.07.04	Архитектурно-строительное черчение	Эк	108	55	18		36	1	53		3		Эк	108	55	18		36	1	53		3		Эк	108	55	18		36	1	53		3		43	2	
20	Б1.0.07.05	Теоретическая механика	Эк	72	55	18		36	1	17		2		Эк	72	55	18		36	1	17		2		Эк	72	55	18		36	1	17		2		58	2	
21	Б1.0.15	Основы кадастровой деятельности	Эк	144	73	18	18	36	1	71		4		Эк	144	73	18	18	36	1	71		4		Эк	144	73	18	18	36	1	71		4		62	2	
22	Б1.0.17	!!!!!!Уникальное	Эк	36	18.1			18	0.1	17.9		1		Эк	36	18.1			18	0.1	17.9		1		Эк	36	18.1			18	0.1	17.9		1		113	234567	
23	Б1.0.дв.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Эк	82	54.1			54	0.1	24.9				Эк	82	54.1			54	0.1	24.9				Эк	164	111.2			111	0.2	52.8				53	1234	
24	Б1.0.дв.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Эк	82	54.1			54	0.1	24.9				Эк	82	54.1			54	0.1	24.9				Эк	164	111.2			111	0.2	52.8				53	1234	
25	Б1.В.01	Дисциплины профессионального блока	Эк	108	59	38		19	2	49		3		Эк	108	59	38		19	2	49		3		Эк	108	59	38		19	2	49		3			145678	
26	Б1.В.01.01	Основы территориально-пространственного развития городов	Эк	108	59	38		19	2	49		3		Эк	108	59	38		19	2	49		3		Эк	108	59	38		19	2	49		3		62	1	
27	Б2.0.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	Эк	108	3.7					3.7	104.3	3		Эк	108	3.7					3.7	104.3	3		Эк	108	3.7					3.7	104.3	3		62	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) Эк(6) Эк(3)											Эк(3) Эк(4) Эк(4)											Эк(5) Эк(10) Эк(5)												
ПРАКТИКИ			(План)												108	3.7				3.7	104.3		3	2		108	3.7				3.7	104.3		3	2			
Б2.0.02(У)	Учебная - исследовательская практика		Эк	108	3.7					3.7	104.3	3	2	Эк	108	3.7				3.7	104.3	3	2	Эк	108	3.7				3.7	104.3	3	2	26	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1 2/6											6												7 2/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8							з.е.	Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестр							
				Академических часов										Академических часов									Академических часов															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			ВНКР	СР	Контроль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	20		1116								31	21		2232												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116								31			2160												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.1											52.4											52.3												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6											53.6												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27											27											27												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.1											27.9											28												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) и РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	505	126		360	18.5	432	107.1	29	ТО: 18 Э: 2		612	306.85	121		176	9.85	269.5	35.7	17	ТО: 11 Э: 2/3		1656	811.35	247		536	28.4	701.9	142.8	46	ТО: 29 Э: 2 2/3			
1	Б1.О.06	Проектная деятельность	За	108	36.1				36	0.1	71.9		3												За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		62	1234567	
2	Б1.О.08	Оперативное и стратегическое бизнес-планирование												За	108	56.2	22		33	1.2	51.8			3		За	108	56.2	22		33	1.2	51.8		3		62	8
3	Б1.О.09	Экологическая экспертиза инвестиционно-строительных проектов	Эк КП	108	58.7	18		36	4.7	13.6	35.7		3	За	108	56.2	22		33	1.2	51.8			3	Эк За КП	216	114.9	40		69	5.9	65.4	35.7		6		62	78
4	Б1.О.10	Оценка бизнеса												ЗаО	108	67.75	33		33	1.75	40.25			3	ЗаО	108	67.75	33		33	1.75	40.25		3		62	8	
5	Б1.О.17	!!!!!!Уникальное	За	36	18.1			18	0.1	17.9			1												За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		113	234567	
6	Б1.О.18	!!!!!!Вариативное	За	108	36.1			36	0.1	71.9			3	За	108	22.1			22	0.1	85.9			3	За(2)	216	58.2			58	0.2	157.8		6		113	345678	
7	Б1.В.01	Дисциплины профессионального блока	Эк(2) За ЗаО(2) КП	540	353.8	108		234	11.8	114.8	71.4		15	Эк За КР	180	104.6	44		55	5.6	39.7	35.7		5	Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП КР	720	458.4	152		289	17.4	154.5	107.1		20		145678	
8	Б1.В.01.09	Комплексное благоустройство и реабилитация территорий	ЗаО	108	73	18		54	1	35			3												ЗаО	108	73	18		54	1	35		3		5	7	
9	Б1.В.01.10	Организация и оценка инвестиционной деятельности в строительстве	Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7		3												Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7		3		62	7
10	Б1.В.01.11	Экономическая оценка земельно-имущественного комплекса	ЗаО	108	91.9	36		54	1.9	16.1			3												ЗаО	108	91.9	36		54	1.9	16.1		3		62	7	
11	Б1.В.01.12	Ресурсоэнергосбережение в жилищно-коммунальном комплексе	Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7		3												Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7		3		62	7
12	Б1.В.01.13	Информационные системы и технологии в жилищной сфере	За КП	108	74.5	18		54	2.5	33.5			3												За КП	108	74.5	18		54	2.5	33.5		3		62	7	
13	Б1.В.01.14	Управление жилищно-коммунальным комплексом												Эк КР	108	59.4	22		33	4.4	12.9	35.7		3	Эк КР	108	59.4	22		33	4.4	12.9	35.7		3		62	8
14	Б1.В.01.15	Тарифная и ценовая политика в системе жилищно-коммунального хозяйства												За	72	45.2	22		22	1.2	26.8			2	За	72	45.2	22		22	1.2	26.8		2		62	8	
15	Б2.В.02(П)	Производственная-проектная практика	ЗаО	144	1.7				1.7	142.3			4												ЗаО	144	1.7			1.7	142.3		4		62	7		
16	ФТД.02	Контроль технического состояния жилого фонда	За	72	37	18		18	1	35			2												За	72	37	18		18	1	35		2		62	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5) ЗаО(3) КП(2)							Эк За(4) ЗаО КР							Эк(4) За(9) ЗаО(4) КП(2) КР																				
ПРАКТИКИ				(План)																																		
	Б2.В.03(Пд)	Производственная-преддипломная практика												ЗаО	180	2.1			2.1	177.9			5	3 1/3	ЗаО	180	2.1			2.1	177.9		5	3 1/3	62	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	6.5	6		0.5	101.5			3		Эк	108	6.5	6		0.5	101.5		3		62	8		
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216	15.5			15.5	200.5			6	4		216	15.5			15.5	200.5		6	4	62	8		
КАНИКУЛЫ											1 4/6							7							8 4/6													

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
+	Б1.О.07.01	Инженерная геодезия	1	3	108							
+	Б1.О.07.02	Инженерная математика	2	4	144							
+	Б1.О.07.03	Физика	2	3	108							
+	Б1.О.07.04	Архитектурно-строительное черчение	2	3	108							
+	Б1.О.07.05	Теоретическая механика	2	2	72							
+	Б1.О.07.06	Сопrotивление материалов	3	2	72							
+	Б1.О.07.07	Строительная физика	3	2	72							
+	Б1.О.07.08	Химия и материаловедение в строительстве	3	4	144							
+	Б1.О.07.09	Основы архитектуры и строительных конструкций	3	2	72							
			4	2	72							
+	Б1.О.07.10	Технологические процессы в строительстве	5	3	108							
+	Б1.О.07.11	Гидравлика, водоснабжение и водоотведение	4	3	108							
+	Б1.О.07.12	Отопление, вентиляция и кондиционирование	5	3	108							
+	Б1.О.07.13	Информационное моделирование зданий	4	3	108							
+	Б1.О.07.14	Электроснабжение с основами электротехники	5	2	72							
+	Б1.О.07.15	Экономика строительства	6	3	108							
+	Б1.О.07.16	Основы технической эксплуатации зданий, сооружений и инженерных систем	6	3	108							
+	Б1.О.07.17	Технологии реконструкции зданий и инженерных систем	6	3	108							
+	Б1.О.08	Оперативное и стратегическое бизнес-планирование	8	3	108							
+	Б1.О.09	Экологическая экспертиза инвестиционно-строительных проектов	7	3	108							
			8	3	108							
+	Б1.О.10	Оценка бизнеса	8	3	108							
+	Б1.О.11	Управление проектами	6	3	108							
+	Б1.О.12	Техническая экспертиза зданий, сооружений и инженерных систем	5	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.О.13	Правовое регулирование градостроительной деятельности	5	3	108							
+	Б1.О.14	Геоинформационные технологии в строительстве	4	2	72							
+	Б1.О.15	Основы кадастровой деятельности	2	4	144							
+	Б1.О.16	Основы гражданского, земельного и жилищного законодательства	4	2	72							
+	Б1.О.17	!!!!!!Уникальное	2	1	36							
			3	1	36							
			4	1	36							
			5	2	72							
			6	2	72							
			7	1	36							
+	Б1.О.18	!!!!!!Вариативное	3	3	108							
			4	3	108							
			5	3	108							
			6	4	144							
			7	3	108							
			8	3	108							
-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
+	Б1.В.01.01	Основы территориально-пространственного развития городов	1	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
+	Б1.В.01.02	Бухгалтерский учет и налогообложение	4	2	72							
+	Б1.В.01.03	Социальное проектирование	4	3	108							
+	Б1.В.01.04	География населения и георбанистика	6	3	108							
+	Б1.В.01.05	Организация обращения с твердыми коммунальными отходами	5	2	72							
+	Б1.В.01.06	Газоснабжение	5	2	72							
+	Б1.В.01.07	Корпоративная и социальная ответственность в жилищно-коммунальном хозяйстве	6	3	108							
+	Б1.В.01.08	Теплоснабжение	6	2	72							
+	Б1.В.01.09	Комплексное благоустройство и реабилитация территорий	7	3	108							
+	Б1.В.01.10	Организация и оценка инвестиционной деятельности в строительстве	7	3	108							
+	Б1.В.01.11	Экономическая оценка земельно-имущественного комплекса	7	3	108							
+	Б1.В.01.12	Ресурсоэнергосбережение в жилищно-коммунальном комплексе	7	3	108							
+	Б1.В.01.13	Информационные системы и технологии в жилищной сфере	7	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>			
+	Б1.В.01.14	Управление жилищно-коммунальным комплексом	8	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>			
+	Б1.В.01.15	Тарифная и ценовая политика в системе жилищно-коммунальном хозяйстве	8	2	72							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	3	108	<u>108</u>					<u>3.7</u>	<u>104.3</u>
+	Б2.О.02(У)	Учебная - изыскательская практика	2	3	108	<u>108</u>					<u>3.7</u>	<u>104.3</u>
+	Б2.В.01(П)	Производственная -технологическая практика	4	4	144	<u>144</u>					<u>1.7</u>	<u>142.3</u>
			6	5	180	<u>180</u>					<u>2.1</u>	<u>177.9</u>
+	Б2.В.02(П)	Производственная-проектная практика	7	4	144	<u>144</u>					<u>1.7</u>	<u>142.3</u>
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная-преддипломная практика	8	5	180	<u>180</u>					<u>2.1</u>	<u>177.9</u>
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.01	Организация и управление коммунальной энергетикой	6	2	72							
+	ФТД.02	Контроль технического состояния жилого фонда	7	2	72							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Учебная - ознакомительная практика	1	2			2							
			62	+	2							
Учебная - изыскательская практика	1	2			2							
			62	+	2							
Вид практики: Производственная практика												
Производственная -технологическая практика	2	2			2	2/3						
			62	+	2	2/3						
Производственная -технологическая практика	3	2			3	1/3						
			62	+	3	1/3						
Производственная-проектная практика	4	1			2	2/3						
			62	+	2	2/3						
Вид практики: Преддипломная практика												
Производственная-преддипломная практика	4	2			3	1/3						
			62	+	3	1/3						
Итого по факту						16						
Итого по плану						16						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Информационное моделирование зданий					
КП	2	2	62		
Основы архитектуры и строительных конструкций					
КП	2	1	42		
Техническая экспертиза зданий, сооружений и инженерных систем					
КП	3	1	62		
Технологии реконструкции зданий и инженерных систем					
КП	3	2	42		
Информационные системы и технологии в жилищной сфере					
КП	4	1	62		
Управление жилищно-коммунальным комплексом					
КР	4	2	62		
Экологическая экспертиза инвестиционно-строительных проектов					
КП	4	1	62		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				211	244	244	61	29	32	59	28	31	62	27	35	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	240	240	61	29	32	59	28	31	60	27	33	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	81%	19%	0%	180	207	207	55	29	26	55	28	27	55	27	28	42	25	17	
B1.O	Обязательная часть				138	167	167	52	26	26	50	28	22	43	23	20	22	10	12	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	69	40	3	3		5		5	12	4	8	20	15	5	
B2	Практика	25%	75%	0%	24	24	24	6		6	4		4	5		5	9	4	5	
B2.O	Обязательная часть				6	19	6	6		6										
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				5	18	18				4		4	5		5	9	4	5	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				1	4	4							2		2	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.3	-	51.2	52.6	-	52.1	53	-	50.1	55.1	-	52.1	52.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.8	-	53.6	49.1	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28	-	27.7	29.1	-	27.9	27.8	-	27.8	27.8	-	28.1	27.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3800.15	-	525.9	519.7	-	500.9	472.05	-	500.1	471.85	-	502.8	306.85	
		Блок Б2					15	-		7.4	-		1.7	-		2.1	-	1.7	2.1	
		Блок Б3					22	-			-			-			-		22	
		Блок ФТД					71.95	-			-			-		34.95	-	37		
		Итого по всем блокам					3909.1	-	525.9	527.1	-	500.9	473.75	-	500.1	508.9	-	541.5	330.95	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	4	2	2	4	2	2	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	11	5	6	10	6	4	8	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	6	2	4	6	2	4	3	2	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	1	1	2	1	1	2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.95%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					72.1%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					51%														

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	62		15.00	
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	62		0.50	
4	62		0.50	
5	62		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии			
1	79	0.50	
2	79	0.50	
3	62	0.50	
4	62	0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования и строительства зданий
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Резерв 55
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Урбанистики и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engineering
106		Инжиниринг технологий материалов
107		Инжиниринг газодинамических и аспирационных систем
108		Distributed Generation System Management (DGSM)
109		Цифровые двойники в обработке материалов
110		Коммуникации в цифровой среде
111		Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них
112		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий
113		Пилот

Примечание Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-пССб-22-3_62(пилот).plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2022