

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 31.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

38.03.10

Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура

Профиль: Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	организационно-управленческая
+	-	производственно-технологическая
+	-	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1459 от 14.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / А.И. Колосов/

Начальник управления качества образования / И.Н. Крючкова/

Начальник учебно-методического управления / Л.П. Мышовская/

Декан факультета экономики, менеджмента и информационных технологий / С.А. Баркалов/

Заведующий кафедрой управления / С.А. Баркалов/

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Д.К. Проскурин

"31" 2021



Календарный учебный график

[illegible]

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	18	18 1/6	36 1/6	17 1/6	16 2/6	33 3/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	14 5/6	10 1/6	25	127 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	2	3 3/6	1 2/6	1 5/6	3 1/6	2 2/6	1 5/6	4 1/6	1 4/6	1 4/6	3 2/6	14 1/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											8	8	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	7	9	2	7	9	1	8 2/6	9 2/6	35 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 2/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	22	30	52	23	29	52	19	33	52	208

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										Курс 1																		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 1/6 нед]										
																				з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)								207	7780	3200	1220	212	1768					3815	765	34	27	1006	126	250	549	81	30	1114	160	72	196				578	108
Базовая часть								102	4000	1696	554	144	998					2007	297		27	1006	126	250	549	81	30	1114	160	72	196				578	108
Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1				8	288	108				108				144	36		5	180		54	126		3	108			54			18	36		
Б1.Б.02	История		1				3	108	54	18			36				54			3	108	18	36	54												
Б1.Б.03	Философия		1				3	108	36	18			18				72			3	108	18	18	72												
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		2				2	72	34	34							38			1	36	18		18		1	36	16					20			
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		3				3	108	36	18			18				72																			
Б1.Б.06	Математика	12					10	360	108	36			72				171	81		6	216	18	36	117	45	4	144	18		36			54	36		
Б1.Б.07	Информатика			2			4	144	54	18	36						90								4	144	18	36					90			
Б1.Б.08	Экономическая теория			1		1	4	144	54	18			36				90			4	144	18	36	90												
Б1.Б.09	Русский язык и деловое общение		3				3	108	36	18			18				72																			
Б1.Б.10	Организационная и управленческая психология	2				2	5	180	72	36			36				72	36							5	180	36		36				72	36		
Б1.Б.11	Исследования регионального рынка			2		2	4	144	36	18	18						108								4	144	18	18					108			
Б1.Б.12	Основы развития ЖКХ в регионе	1				1	5	180	72	36			36				72	36		5	180	36	36	72	36											
Б1.Б.13	Территориально-планировочное решение объектов ЖКХ		2				3	108	36	18	18						72								3	108	18	18					72			
Б1.Б.14	Экономика предприятий жилищно-коммунальной сферы	3	2			3	5	180	72	36	18	18					72	36							2	72	18		18				36			
Б1.Б.15	Инженерное оборудование зданий	3				3	5	180	36	18			18				108	36																		
Б1.Б.16	Системы автоматизированного проектирования в строительстве		3				3	108	36	18	18						72																			
Б1.Б.17	Менеджмент в ЖКХ		3			3	3	108	72	36			36				36																			
Б1.Б.18	Технологии ремонтно-строительных работ		3				3	108	54	18			36				54																			
Б1.Б.19	Экологическая безопасность городской среды		4				3	108	54	18			36				54																			
Б1.Б.20	Ценообразование и тарифное регулирование в ЖКХ	4				4	5	180	90	36	18	36					54	36																		
Б1.Б.21	Управление затратами			5		5	4	144	54	18	18	18					90																			
Б1.Б.22	Обследование и экспертиза технического состояния объектов ЖКХ			7	7		4	144	56	28			28				88																			
Б1.Б.23	Управление качеством ЖКХ		8				3	108	36	12			24				72																			
Б1.Б.24	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и инженерных систем		8			8	3	108	36	12			24				72																			
Б1.Б.25	Основы архитектуры строительных конструкций			2	2		4	144	36	18			18				108								4	144	18		18				108			
Б1.Б.26	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328				328								34		34				34			34						
Вариативная часть								105	3780	1504	666	68	770				1808	468	34																	
Б1.Б.01	Учет, анализ и аудит			3			4	144	90	36	18	36					54																			
Б1.Б.02	Комплексное инженерное благоустройство территорий	4			4		5	180	90	36	18	36					63	27																		
Б1.Б.03	Налоги и налогообложение в жилищной сфере	4				4	5	180	54	18			36				90	36																		
Б1.Б.04	Правовое обеспечение в сфере ЖКХ	5	4				6	216	90	36			54				99	27																		
Б1.Б.05	Управление проектами и изменениями в жилищном комплексе	5	4			5	7	252	90	36			54				126	36																		
Б1.Б.06	Корпоративная и социальная ответственность в ЖКХ			5			4	144	72	36			36				72																			
Б1.Б.07	Бизнес-планирование в сфере ЖКХ	5			5		5	180	72	36			36				72	36																		
Б1.Б.08	Финансирование инвестиционных программ		6				3	108	36	18			18				72																			
Б1.Б.09	Ресурсоэнергосбережение в ЖКХ			6			4	144	36	18			18				108		18																	
Б1.Б.10	Информационные системы и технологии в жилищной сфере	7			7		5	180	70	28	14	28					83	27																		
Б1.Б.11	Инновационный менеджмент ЖКХ	8	7		8		7	252	92	40			52				115	45																		
Б1.Б.12	Организация, нормирование и регламентация труда	78	6		8		11	396	164	76			88				151	81																		
Б1.Б.13	Диагностика конструкций, зданий и сооружений		7			7	3	108	42	14			28				66																			
Б1.Б.14	Педагогика		4				3	108	36	18			18				72																			

[illegible]

Курс 4																	Закрепленная кафедра	
Семестр 7 [14 5/6 нед]							Семестр 8 [10 1/6 нед]										Код	Наименование
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль		
24.5	882	154	14	168	456	90	17.5	630	60	120					360	90		
4	144	28		28	88		6	216	24	48					144			
																	54	Иностранных языков и технологии
																	32	Философии, социологии и истории
																	32	Философии, социологии и истории
																	18	Техносферной и пожарной
																	66	Прикладной математики и механики
																	2	Систем управления и
																	11	Цифровой и отраслевой экономики
																	34	Русского языка и межкультурной
																	12	Управления
																	11	Цифровой и отраслевой экономики
																	12	Управления
																	37	Жилищно-коммунального хозяйства
																	11	Цифровой и отраслевой экономики
																	37	Жилищно-коммунального хозяйства
																	12	Управления
																	12	Управления
																	9	Технологии, организации
																	37	Жилищно-коммунального хозяйства
																	11	Цифровой и отраслевой экономики
																	12	Управления
4	144	28		28	88												37	Жилищно-коммунального хозяйства
							3	108	12	24					72		12	Управления
							3	108	12	24					72		37	Жилищно-коммунального хозяйства
																	7	Проектирования зданий и сооружений
20.5	738	126	14	140	368	90	11.5	414	36	72					216	90		
																	12	Управления
																	37	Жилищно-коммунального хозяйства
																	12	Управления
																	12	Управления
																	12	Управления
																	12	Управления
																	12	Управления
																	11	Цифровой и отраслевой экономики
																	37	Жилищно-коммунального хозяйства
5	180	28	14	28	83	27											12	Управления
4.5	162	28		28	106		2.5	90	12	24					9	45	12	Управления
3	108	28		28	16	36	5	180	12	24					99	45	12	Управления
3	108	14		28	66												10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов
																	32	Философии, социологии и истории

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										Курс 1																		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 1/6 нед]										
																			з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	567			56	7	13	468	164	82		82				214	90																			
Б1.В.ДВ.01.01	Экономико-статистические методы	567			56	7	13	468	164	82		82				214	90																			
Б1.В.ДВ.01.02	Общая теория статистики	567			56	7	13	468	164	82		82				214	90																			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6				6	5	180	72	36		36				72	36	16																		
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка управленческих решений в ЖКХ	6				6	5	180	72	36		36				72	36	16																		
Б1.В.ДВ.02.02	Методы принятия управленческих решений	6				6	5	180	72	36		36				72	36	16																		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6			6		5	180	90	36	18	36				63	27																			
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований в управлении жилищным комплексом	6			6		5	180	90	36	18	36				63	27																			
Б1.В.ДВ.03.02	Исследование социально-экономических систем ЖКХ	6			6		5	180	90	36	18	36				63	27																			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5				3	108	54	18		36				54																				
Б1.В.ДВ.04.01	Экспертиза земельно - имущественного комплекса ЖКХ		5				3	108	54	18		36				54																				
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка земельно - имущественного комплекса в системе ЖКХ		5				3	108	54	18		36				54																				
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			8		8	4	144	36	12		24				108																				
Б1.В.ДВ.05.01	Энергетическая эффективность в сфере ЖКХ			8		8	4	144	36	12		24				108																				
Б1.В.ДВ.05.02	Квалиметрия услуг ЖКХ			8		8	4	144	36	12		24				108																				
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5				3	108	54	36		18				54																				
Б1.В.ДВ.06.01	Организационное поведение		5				3	108	54	36		18				54																				
Б1.В.ДВ.06.02	Корпоративная культура		5				3	108	54	36		18				54																				
Блок 2.Практики							27	972	276			264	12	696			468						3	108					34	2	72					
Вариативная часть							27	972	276			264	12	696			468						3	108					34	2	72					
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2			3	108	36				34	2	72									3	108					34	2	72				
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			3	108	30				28	2	78																					
Б2.В.03(П)	Технологическая практика			4			3	108	30				28	2	78																					
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика			6			3	108	30				28	2	78			78																		
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа			6			3	108	30				28	2	78			78																		
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика			8			12	432	120				118	2	312			312																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	20					20		196																				
Базовая часть							6	216	20					20		196																				
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	216	20					20		196																				
ФТД.Факультативы							6	216	108	54		54				108			2	72	18	18	36													
ФТД.01	Химия		1				2	72	36	18		18				36			2	72	18	18	36													
ФТД.02	Дополнительные разделы математики		3				2	72	36	18		18				36																				
ФТД.03	Психология социального взаимодействия		5				2	72	36	18		18				36																				
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						240	8968	3496	1220	212	1768	264	32	696	4011	765	502	27	1006	126	250	549	81	33	1222	160	72	196	34	2	72	578	108		
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																		49.5			54		53.6											54	
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																		19			21.7														
	з.е. на курсах (без факультативов)																					60														

Курс 2																Курс 3																			
Семестр 3 [17 1/6 нед]							Семестр 4 [16 2/6 нед]							Семестр 5 [17 1/6 нед]							Семестр 6 [15 2/6 нед]														
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
																	3	108	18		18	45	27	5	180	36		36					72	36	
																	3	108	18		18	45	27	5	180	36		36					72	36	
																	3	108	18		18	45	27	5	180	36		36					72	36	
																								5	180	36		36	16				72	36	
																								5	180	36		36	16				72	36	
																								5	180	36		36	16				72	36	
																								5	180	36	18	36					63	27	
																								5	180	36	18	36					63	27	
																	3	108	18		36	54													
																	3	108	18		36	54													
																	3	108	18		36	54													
																	3	108	36		18	54													
																	3	108	36		18	54													
							6	216				56	4	156										6	216					56	4	156	156		
							6	216				56	4	156										6	216					56	4	156	156		
							3	108				28	2	78																					
							3	108				28	2	78																					
																								3	108				28	2	78	78			
																								3	108				28	2	78	78			
2	72	18		18	36												2	72	18		18	36													
2	72	18		18	36																														
27	1040	180	54	230	504	72	33	1256	162	36	302	56	4	156	441	99	29	1106	198	18	260	504	126	31	1178	180	18	242		56	4	156		423	99
52.5						54	53.5									54	53.5						54	52.3									54		
23.1						26.5									24.2						24.7														
						60															60														

Курс 4																	Закрепленная кафедра		
Семестр 7 [14 5/6 нед]							Семестр 8 [10 1/6 нед]												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Код	Наименование	
5	180	28		28	97	27													
5	180	28		28	97	27											12	Управления	
5	180	28		28	97	27											12	Управления	
																	12	Управления	
																	12	Управления	
																	12	Управления	
																	12	Управления	
																	9	Технологии, организации строительства, экспертизы и	
																	9	Технологии, организации строительства, экспертизы и	
							4	144	12	24					108				
							4	144	12	24					108		12	Управления	
							4	144	12	24					108		12	Управления	
																	12	Управления	
																	12	Управления	
							12	432			118	2	312	312					
							12	432			118	2	312	312					
																	12	Управления	
																	12	Управления	
																	37	Жилищно-коммунального хозяйства	
																	12	Управления	
																	12	Управления	
							12	432			118	2	312	312			12	Управления	
							6	216				20			196				
							6	216				20			196				
							6	216				20			196		12	Управления	
																	26	Химии и химической технологии	
																	66	Прикладной математики и механики	
																	32	Философии, социологии и истории	
24.5	882	154	14	168	456	90	35.5	1278	60	120	118	22	312		556	90			
53.4						54	53.2										54		
22.7							17.8												
60																			

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.08	Экономическая теория	
Б1.Б.14	Экономика предприятий жилищно-коммунальной сферы	
Б1.Б.20	Ценообразование и тарифное регулирование в ЖКХ	
Б1.Б.21	Управление затратами	
Б1.В.01	Учет, анализ и аудит	
Б1.В.03	Налоги и налогообложение в жилищной сфере	
Б1.В.05	Управление проектами и изменениями в жилищном комплексе	
Б1.В.07	Бизнес-планирование в сфере ЖКХ	
Б1.В.08	Финансирование инвестиционных программ	
Б1.В.ДВ.01.01	Экономико-статистические методы	
Б1.В.ДВ.01.02	Общая теория статистики	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.12	Основы развития ЖКХ в регионе	
Б1.Б.13	Территориально-планировочное решение объектов ЖКХ	
Б1.Б.22	Обследование и экспертиза технического состояния объектов ЖКХ	
Б1.Б.23	Управление качеством ЖКХ	
Б1.В.04	Правовое обеспечение в сфере ЖКХ	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.09	Русский язык и деловое общение	
Б1.В.14	Педагогика	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.10	Организационная и управленческая психология	
Б1.В.06	Корпоративная и социальная ответственность в ЖКХ	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.03	Психология социального взаимодействия	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.10	Организационная и управленческая психология	
Б1.Б.26	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований в управлении жилищным комплексом	
Б1.В.ДВ.03.02	Исследование социально-экономических систем ЖКХ	
Б1.В.ДВ.06.01	Организационное поведение	
Б1.В.ДВ.06.02	Корпоративная культура	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Химия	
ФТД.02	Дополнительные разделы математики	
ОК-8	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	ОК
Б1.Б.06	Математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.08	Экономическая теория	
Б1.Б.13	Территориально-планировочное решение объектов ЖКХ	
Б1.Б.14	Экономика предприятий жилищно-коммунальной сферы	
Б1.Б.16	Системы автоматизированного проектирования в строительстве	
Б1.Б.18	Технологии ремонтно-строительных работ	
Б1.Б.21	Управление затратами	
Б1.Б.25	Основы архитектуры строительных конструкций	
Б1.В.02	Комплексное инженерное благоустройство территорий	
Б1.В.03	Налоги и налогообложение в жилищной сфере	
Б1.В.05	Управление проектами и изменениями в жилищном комплексе	
Б1.В.07	Бизнес-планирование в сфере ЖКХ	
Б1.В.08	Финансирование инвестиционных программ	
Б1.В.ДВ.01.01	Экономико-статистические методы	
Б1.В.ДВ.01.02	Общая теория статистики	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка управленческих решений в ЖКХ	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы принятия управленческих решений	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований в управлении жилищным комплексом	
Б1.В.ДВ.03.02	Исследование социально-экономических систем ЖКХ	
Б1.В.ДВ.04.01	Экспертиза земельно - имущественного комплекса ЖКХ	
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка земельно - имущественного комплекса в системе ЖКХ	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Химия	
ФТД.02	Дополнительные разделы математики	
ОК-9	способностью пользоваться основными методами организации безопасности жизнедеятельности людей, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.15	Инженерное оборудование зданий	
Б1.Б.19	Экологическая безопасность городской среды	
Б1.Б.25	Основы архитектуры строительных конструкций	
Б1.В.02	Комплексное инженерное благоустройство территорий	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью осуществлять деятельность, связанную с руководством действиями отдельных работников, оказывать помощь подчиненным	ОК
Б1.Б.10	Организационная и управленческая психология	
Б1.Б.17	Менеджмент в ЖКХ	
Б1.В.06	Корпоративная и социальная ответственность в ЖКХ	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью на научной основе организовывать свой труд, оценивать с большой степенью самостоятельности результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы	ОК
Б1.Б.10	Организационная и управленческая психология	
Б1.Б.17	Менеджмент в ЖКХ	
Б1.В.05	Управление проектами и изменениями в жилищном комплексе	
Б1.В.06	Корпоративная и социальная ответственность в ЖКХ	
Б1.В.12	Организация, нормирование и регламентация труда	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, осознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОК
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.16	Системы автоматизированного проектирования в строительстве	
Б1.В.04	Правовое обеспечение в сфере ЖКХ	
Б1.В.10	Информационные системы и технологии в жилищной сфере	
Б1.В.ДВ.05.01	Энергетическая эффективность в сфере ЖКХ	
Б1.В.ДВ.05.02	Квалиметрия услуг ЖКХ	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-13	способностью пользоваться основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, владением навыками работы с компьютером как средством управления информацией, способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях	ОК
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.11	Исследования регионального рынка	
Б1.Б.16	Системы автоматизированного проектирования в строительстве	
Б1.В.10	Информационные системы и технологии в жилищной сфере	
Б1.В.ДВ.04.01	Экспертиза земельно - имущественного комплекса ЖКХ	
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка земельно - имущественного комплекса в системе ЖКХ	
Б1.В.ДВ.05.01	Энергетическая эффективность в сфере ЖКХ	
Б1.В.ДВ.05.02	Квалиметрия услуг ЖКХ	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью к поиску, анализу и использованию жилищного законодательства, нормативных правовых актов, регламентирующих отношения и деятельность в жилищной сфере и коммунальном хозяйстве	ОПК
Б1.Б.12	Основы развития ЖКХ в регионе	
Б1.Б.22	Обследование и экспертиза технического состояния объектов ЖКХ	
Б1.В.04	Правовое обеспечение в сфере ЖКХ	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью находить организационно-управленческие решения, оценивать результаты и последствия принятого управленческого решения и готовность нести ответственность с позиций социальной значимости принимаемых решений	ОПК
Б1.Б.17	Менеджмент в ЖКХ	
Б1.В.03	Налоги и налогообложение в жилищной сфере	
Б1.В.06	Корпоративная и социальная ответственность в ЖКХ	
Б1.В.07	Бизнес-планирование в сфере ЖКХ	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка управленческих решений в ЖКХ	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы принятия управленческих решений	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	способностью проектировать организационные структуры, участвовать в разработке стратегий управления человеческими ресурсами организаций, планировать и осуществлять мероприятия, распределять и делегировать полномочия с учетом личной ответственности за осуществляемые мероприятия	ОПК
Б1.Б.10	Организационная и управленческая психология	
Б1.Б.17	Менеджмент в ЖКХ	
Б1.В.07	Бизнес-планирование в сфере ЖКХ	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью осуществлять деловое общение и публичные выступления, вести переговоры, совещания, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации	ОПК
Б1.Б.09	Русский язык и деловое общение	
Б1.Б.10	Организационная и управленческая психология	
Б1.В.10	Информационные системы и технологии в жилищной сфере	
Б1.В.ДВ.06.01	Организационное поведение	
Б1.В.ДВ.06.02	Корпоративная культура	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью составлять бюджетную и финансовую отчетность, распределять ресурсы с учетом последствий влияния различных методов и способов на результаты деятельности организации	ОПК
Б1.Б.08	Экономическая теория	
Б1.Б.21	Управление затратами	
Б1.В.01	Учет, анализ и аудит	
Б1.В.05	Управление проектами и изменениями в жилищном комплексе	
Б1.В.07	Бизнес-планирование в сфере ЖКХ	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование эффективности работ	ОПК
Б1.Б.11	Исследования регионального рынка	
Б1.Б.14	Экономика предприятий жилищно-коммунальной сферы	
Б1.Б.20	Ценообразование и тарифное регулирование в ЖКХ	
Б1.В.08	Финансирование инвестиционных программ	
Б1.В.11	Инновационный менеджмент ЖКХ	
Б1.В.ДВ.04.01	Экспертиза земельно - имущественного комплекса ЖКХ	
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка земельно - имущественного комплекса в системе ЖКХ	
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Дополнительные разделы математики	
ОПК-7	способностью разрабатывать технологии повышения качества жилищно- коммунальных услуг	ОПК
Б1.Б.11	Исследования регионального рынка	
Б1.Б.12	Основы развития ЖКХ в регионе	
Б1.Б.23	Управление качеством ЖКХ	
Б1.В.02	Комплексное инженерное благоустройство территорий	
Б1.В.11	Инновационный менеджмент ЖКХ	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	способностью оценивать эффективность выбранных материалов, технологий, методов организации и управления для жилищного и коммунального хозяйства	ОПК
Б1.Б.14	Экономика предприятий жилищно-коммунальной сферы	
Б1.Б.18	Технологии ремонтно-строительных работ	
Б1.Б.20	Ценообразование и тарифное регулирование в ЖКХ	
Б1.Б.23	Управление качеством ЖКХ	
Б1.Б.24	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и инженерных систем	
Б1.Б.25	Основы архитектуры строительных конструкций	
Б1.В.08	Финансирование инвестиционных программ	
Б1.В.ДВ.04.01	Экспертиза земельно - имущественного комплекса ЖКХ	
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка земельно - имущественного комплекса в системе ЖКХ	
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-1	способностью использовать основные теории мотивации, лидерства и власти для решения стратегических и оперативных управленческих задач, а также для организации групповой работы на основе знания процессов групповой динамики и принципов формирования команды, умением проводить аудит человеческих ресурсов и осуществлять диагностику организационной культуры	ПК
Б1.Б.10	Организационная и управленческая психология	
Б1.Б.17	Менеджмент в ЖКХ	
Б1.В.ДВ.06.01	Организационное поведение	
Б1.В.ДВ.06.02	Корпоративная культура	
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	способностью применять основные экономические методы для управления предприятиями и организациями, принятия управленческих решений	ПК
Б1.Б.08	Экономическая теория	
Б1.Б.14	Экономика предприятий жилищно-коммунальной сферы	
Б1.Б.20	Ценообразование и тарифное регулирование в ЖКХ	
Б1.Б.21	Управление затратами	
Б1.В.03	Налоги и налогообложение в жилищной сфере	
Б1.В.06	Корпоративная и социальная ответственность в ЖКХ	
Б1.В.07	Бизнес-планирование в сфере ЖКХ	
Б1.В.08	Финансирование инвестиционных программ	
Б1.В.ДВ.01.01	Экономико-статистические методы	
Б1.В.ДВ.01.02	Общая теория статистики	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка управленческих решений в ЖКХ	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы принятия управленческих решений	
Б1.В.ДВ.04.01	Экспертиза земельно - имущественного комплекса ЖКХ	
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка земельно - имущественного комплекса в системе ЖКХ	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью проводить оценку инвестиционных проектов при различных условиях инвестирования и финансирования и разрабатывать мероприятия повышения инвестиционной привлекательности жилищного и коммунального хозяйства	ПК
Б1.Б.25	Основы архитектуры строительных конструкций	
Б1.В.03	Налоги и налогообложение в жилищной сфере	
Б1.В.05	Управление проектами и изменениями в жилищном комплексе	
Б1.В.07	Бизнес-планирование в сфере ЖКХ	
Б1.В.08	Финансирование инвестиционных программ	
Б1.В.ДВ.01.01	Экономико-статистические методы	
Б1.В.ДВ.01.02	Общая теория статистики	
Б1.В.ДВ.04.01	Экспертиза земельно - имущественного комплекса ЖКХ	
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка земельно - имущественного комплекса в системе ЖКХ	
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Дополнительные разделы математики	
ПК-4	способностью к планированию производственно-хозяйственной деятельности предприятия и организаций сферы жилищного и коммунального хозяйства в зависимости от изменения конъюнктуры рынка и спроса потребителей, в том числе с учетом социальной политики государства	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.11	Исследования регионального рынка	
Б1.Б.14	Экономика предприятий жилищно-коммунальной сферы	
Б1.В.03	Налоги и налогообложение в жилищной сфере	
Б1.В.07	Бизнес-планирование в сфере ЖКХ	
Б1.В.ДВ.04.01	Экспертиза земельно - имущественного комплекса ЖКХ	
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка земельно - имущественного комплекса в системе ЖКХ	
Б1.В.ДВ.05.01	Энергетическая эффективность в сфере ЖКХ	
Б1.В.ДВ.05.02	Квалиметрия услуг ЖКХ	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью пользоваться методами контроля и стимулирования своевременного и качественного выполнения заданий	ПК
Б1.Б.17	Менеджмент в ЖКХ	
Б1.В.06	Корпоративная и социальная ответственность в ЖКХ	
Б1.В.12	Организация, нормирование и регламентация труда	
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью к работе с жалобами и предложениями населения и владением методами достижения баланса интересов	ПК
Б1.Б.10	Организационная и управленческая психология	
Б1.Б.11	Исследования регионального рынка	
Б1.В.04	Правовое обеспечение в сфере ЖКХ	
Б1.В.06	Корпоративная и социальная ответственность в ЖКХ	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью разрабатывать нормы и правила для жилищного и коммунального хозяйства, обеспечивать их согласование и утверждение	ПК
Б1.Б.15	Инженерное оборудование зданий	
Б1.Б.23	Управление качеством ЖКХ	
Б1.В.04	Правовое обеспечение в сфере ЖКХ	
Б1.В.12	Организация, нормирование и регламентация труда	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8	способностью разрабатывать и реализовывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам	ПК
Б1.Б.15	Инженерное оборудование зданий	
Б1.Б.21	Управление затратами	
Б1.Б.24	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и инженерных систем	
Б1.В.01	Учет, анализ и аудит	
Б1.В.10	Информационные системы и технологии в жилищной сфере	
Б1.В.12	Организация, нормирование и регламентация труда	
Б1.В.ДВ.05.01	Энергетическая эффективность в сфере ЖКХ	
Б1.В.ДВ.05.02	Квалиметрия услуг ЖКХ	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью применять современные технологии эксплуатации, ремонта и обслуживания объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.24	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и инженерных систем	
Б1.В.02	Комплексное инженерное благоустройство территорий	
Б1.В.13	Диагностика конструкций, зданий и сооружений	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества, и осуществлять контроль качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, а также осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины и экологической безопасности	ПК
Б1.Б.15	Инженерное оборудование зданий	
Б1.Б.18	Технологии ремонтно-строительных работ	
Б1.Б.19	Экологическая безопасность городской среды	
Б1.Б.23	Управление качеством ЖКХ	
Б1.В.12	Организация, нормирование и регламентация труда	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью применять на практике требования, предъявляемые к обеспечению безопасности зданий и сооружений в период эксплуатации	ПК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.15	Инженерное оборудование зданий	
Б1.Б.18	Технологии ремонтно-строительных работ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.19	Экологическая безопасность городской среды	
Б1.Б.25	Основы архитектуры строительных конструкций	
Б1.В.13	Диагностика конструкций, зданий и сооружений	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью применять на практике меры по повышению энергоэффективности жилищного фонда, объектов общественного и гражданского назначения	ПК
Б1.Б.24	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и инженерных систем	
Б1.Б.25	Основы архитектуры строительных конструкций	
Б1.В.09	Ресурсоэнергосбережение в ЖКХ	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью осуществлять оперативное управление и координацию деятельности структурных подразделений	ПК
Б1.Б.17	Менеджмент в ЖКХ	
Б1.В.10	Информационные системы и технологии в жилищной сфере	
Б1.В.12	Организация, нормирование и регламентация труда	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью управлять основными процессами технической эксплуатации жилищного фонда	ПК
Б1.Б.23	Управление качеством ЖКХ	
Б1.Б.24	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и инженерных систем	
Б1.Б.25	Основы архитектуры строительных конструкций	
Б1.В.12	Организация, нормирование и регламентация труда	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью организовывать контроль за техническим и санитарно гигиеническим состоянием жилищного фонда, вести мониторинг удовлетворенности качеством предоставляемых жилищно-коммунальных услуг	ПК
Б1.Б.15	Инженерное оборудование зданий	
Б1.Б.22	Обследование и экспертиза технического состояния объектов ЖКХ	
Б1.Б.23	Управление качеством ЖКХ	
Б1.В.02	Комплексное инженерное благоустройство территорий	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-16	способностью разрабатывать планы-графики проведения технического обслуживания и текущего ремонта объектов жилищной сферы и коммунального хозяйства	ПК
Б1.Б.22	Обследование и экспертиза технического состояния объектов ЖКХ	
Б1.Б.24	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и инженерных систем	
Б1.Б.25	Основы архитектуры строительных конструкций	
Б1.В.13	Диагностика конструкций, зданий и сооружений	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способностью осуществлять анализ материалов, технологий, методов организации и управления	ПК
Б1.Б.15	Инженерное оборудование зданий	
Б1.Б.22	Обследование и экспертиза технического состояния объектов ЖКХ	
Б1.В.01	Учет, анализ и аудит	
Б1.В.02	Комплексное инженерное благоустройство территорий	
Б1.В.09	Ресурсоэнергосбережение в ЖКХ	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка управленческих решений в ЖКХ	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы принятия управленческих решений	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований в управлении жилищным комплексом	
Б1.В.ДВ.03.02	Исследование социально-экономических систем ЖКХ	
Б1.В.ДВ.04.01	Экспертиза земельно - имущественного комплекса ЖКХ	
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка земельно - имущественного комплекса в системе ЖКХ	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	способностью оценивать эффективность выбранных материалов, технологий, методов организации и управления жилищно-коммунальным комплексом	ПК
Б1.Б.14	Экономика предприятий жилищно-коммунальной сферы	
Б1.Б.25	Основы архитектуры строительных конструкций	
Б1.В.02	Комплексное инженерное благоустройство территорий	
Б1.В.09	Ресурсоэнергосбережение в ЖКХ	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка управленческих решений в ЖКХ	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы принятия управленческих решений	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований в управлении жилищным комплексом	
Б1.В.ДВ.03.02	Исследование социально-экономических систем ЖКХ	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-19	способностью к проведению научных исследований в сфере жилищного и коммунального хозяйства	ПК
Б1.Б.11	Исследования регионального рынка	
Б1.Б.13	Территориально-планировочное решение объектов ЖКХ	
Б1.В.05	Управление проектами и изменениями в жилищном комплексе	
Б1.В.11	Инновационный менеджмент ЖКХ	
Б1.В.ДВ.01.01	Экономико-статистические методы	
Б1.В.ДВ.01.02	Общая теория статистики	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований в управлении жилищным комплексом	
Б1.В.ДВ.03.02	Исследование социально-экономических систем ЖКХ	
Б1.В.ДВ.05.01	Энергетическая эффективность в сфере ЖКХ	
Б1.В.ДВ.05.02	Квалиметрия услуг ЖКХ	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Химия	
ПК-20	способностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в сфере жилищного и коммунального хозяйства	ПК
Б1.Б.12	Основы развития ЖКХ в регионе	
Б1.Б.19	Экологическая безопасность городской среды	
Б1.В.02	Комплексное инженерное благоустройство территорий	
Б1.В.06	Корпоративная и социальная ответственность в ЖКХ	
Б1.В.09	Ресурсоэнергосбережение в ЖКХ	
Б1.В.10	Информационные системы и технологии в жилищной сфере	
Б1.В.12	Организация, нормирование и регламентация труда	
Б1.В.13	Диагностика конструкций, зданий и сооружений	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	способностью к участию в выполнении инновационных проектов в сфере жилищного и коммунального хозяйства	ПК
Б1.Б.11	Исследования регионального рынка	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.12	Основы развития ЖКХ в регионе	
Б1.Б.18	Технологии ремонтно-строительных работ	
Б1.В.02	Комплексное инженерное благоустройство территорий	
Б1.В.03	Налоги и налогообложение в жилищной сфере	
Б1.В.05	Управление проектами и изменениями в жилищном комплексе	
Б1.В.08	Финансирование инвестиционных программ	
Б1.В.11	Инновационный менеджмент ЖКХ	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: педагогическая		
ПК-22	способностью преподавать профильные дисциплины в системах высшего образования, среднего профессионального и дополнительного профессионального образования	ПК
Б1.Б.10	Организационная и управленческая психология	
Б1.Б.17	Менеджмент в ЖКХ	
Б1.В.14	Педагогика	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-23	способностью организовывать работу по аттестации работников на предприятиях жилищного коммунального хозяйства	ПК
Б1.Б.17	Менеджмент в ЖКХ	
Б1.В.12	Организация, нормирование и регламентация труда	
Б1.В.14	Педагогика	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-11
Б1.Б.06	Математика	ОК-8
Б1.Б.07	Информатика	ОК-8; ОК-12; ОК-13
Б1.Б.08	Экономическая теория	ОК-3; ОК-8; ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.09	Русский язык и деловое общение	ОК-5; ОПК-4
Б1.Б.10	Организационная и управленческая психология	ОК-6; ОК-7; ОК-10; ОК-11; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-22
Б1.Б.11	Исследования регионального рынка	ОК-13; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-6; ПК-19; ПК-21
Б1.Б.12	Основы развития ЖКХ в регионе	ОК-4; ОПК-1; ОПК-7; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.13	Территориально-планировочное решение объектов ЖКХ	ОК-4; ОК-8; ПК-19
Б1.Б.14	Экономика предприятий жилищно-коммунальной сферы	ОК-3; ОК-8; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-18
Б1.Б.15	Инженерное оборудование зданий	ОК-9; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-17
Б1.Б.16	Системы автоматизированного проектирования в строительстве	ОК-8; ОК-12; ОК-13
Б1.Б.17	Менеджмент в ЖКХ	ОК-10; ОК-11; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-13; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.18	Технологии ремонтно-строительных работ	ОК-8; ОПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-21
Б1.Б.19	Экологическая безопасность городской среды	ОК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20
Б1.Б.20	Ценообразование и тарифное регулирование в ЖКХ	ОК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2
Б1.Б.21	Управление затратами	ОК-3; ОК-8; ОПК-5; ПК-2; ПК-8
Б1.Б.22	Обследование и экспертиза технического состояния объектов ЖКХ	ОК-4; ОПК-1; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.23	Управление качеством ЖКХ	ОК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-7; ПК-10; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.24	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и инженерных систем	ОПК-8; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.25	Основы архитектуры строительных конструкций	ОК-8; ОК-9; ОПК-8; ПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.26	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Учет, анализ и аудит	ОК-3; ОПК-5; ПК-8; ПК-17
Б1.В.02	Комплексное инженерное благоустройство территорий	ОК-8; ОК-9; ОПК-7; ПК-9; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-21
Б1.В.03	Налоги и налогообложение в жилищной сфере	ОК-3; ОК-8; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-21
Б1.В.04	Правовое обеспечение в сфере ЖКХ	ОК-4; ОК-12; ОПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.05	Управление проектами и изменениями в жилищном комплексе	ОК-3; ОК-8; ОК-11; ОПК-5; ПК-3; ПК-19; ПК-21
Б1.В.06	Корпоративная и социальная ответственность в ЖКХ	ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОПК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-20
Б1.В.07	Бизнес-планирование в сфере ЖКХ	ОК-3; ОК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Финансирование инвестиционных программ	ОК-3; ОК-8; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-21
Б1.В.09	Ресурсоэнергосбережение в ЖКХ	ПК-12; ПК-17; ПК-18; ПК-20
Б1.В.10	Информационные системы и технологии в жилищной сфере	ОК-12; ОК-13; ОПК-4; ПК-8; ПК-13; ПК-20
Б1.В.11	Инновационный менеджмент ЖКХ	ОПК-6; ОПК-7; ПК-19; ПК-21
Б1.В.12	Организация, нормирование и регламентация труда	ОК-11; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-20; ПК-23
Б1.В.13	Диагностика конструкций, зданий и сооружений	ПК-9; ПК-11; ПК-16; ПК-20
Б1.В.14	Педагогика	ОК-5; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Экономико-статистические методы	ОК-3; ОК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.02	Общая теория статистики	ОК-3; ОК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-19
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка управленческих решений в ЖКХ	ОК-8; ОПК-2; ПК-2; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Методы принятия управленческих решений	ОК-8; ОПК-2; ПК-2; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований в управлении жилищным комплексом	ОК-7; ОК-8; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.03.02	Исследование социально-экономических систем ЖКХ	ОК-7; ОК-8; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Экспертиза земельно - имущественного комплекса ЖКХ	ОК-8; ОК-13; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка земельно - имущественного комплекса в системе ЖКХ	ОК-8; ОК-13; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Энергетическая эффективность в сфере ЖКХ	ОК-12; ОК-13; ПК-4; ПК-8; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.02	Квалиметрия услуг ЖКХ	ОК-12; ОК-13; ПК-4; ПК-8; ПК-19
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Организационное поведение	ОК-7; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Корпоративная культура	ОК-7; ОПК-4; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-7; ОК-8; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ПК-8; ПК-17; ПК-20
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-3; ОК-4; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-13; ПК-20
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ОК-8; ОК-11; ОПК-7; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОПК-4; ПК-22; ПК-23
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-3; ОК-7; ОК-8; ОК-11; ОК-13; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОК-11; ОК-13; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-6; ПК-3; ПК-19
ФТД.01	Химия	ОК-7; ОК-8; ПК-19
ФТД.02	Дополнительные разделы математики	ОК-7; ОК-8; ОПК-6; ПК-3
ФТД.03	Психология социального взаимодействия	ОК-6

[illegible]