

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пензенский государственный университет архитектуры и строительства"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 30.05.2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Прим. деканат

Балдырев С.А.

30 20 19 г.

38.03.10

Направление 38.03.10 "Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура"
Направленность "Экономика организации в сфере жилищно-коммунального хозяйства"

Кафедра: Экономика, организация и управление производством
Факультет: Институт экономики и менеджмента

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1459 от 14.12.2015

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ МНОГOKBAPТИРНЫМ ДОМОМ	32532	02.06.2014

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМО

Руководитель направления подготовки

Декан

Руководитель программы подготовки (зав. кафедрой)

/ Голубинская Т.В./
 / Резник С.Д./
 / Черницов А.Е./
 / Хрусталив Б.Б./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 7	Сем. 8
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																								
+	Б1.Б.01	Философия		1			2	2	72	72	36	36	36		2								59	История и философия
+	Б1.Б.02	История	1				4	4	144	144	36	36	72	36	4								59	История и философия
+	Б1.Б.03	Концепции современного естествознания	1				4	4	144	144	54	54	54	36	4								54	Физика и химия
+	Б1.Б.04	Экономическая теория	2	1		2	7	7	252	252	108	108	108	36	3	4							17	Маркетинг и экономическая теория
+	Б1.Б.05	Право		2			3	3	108	108	54	54	54			3							56	Кадастр недвижимости и право
+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36	36		2								50	Иностранные языки
+	Б1.Б.07	Иностранный язык	2	1			5	5	180	180	72	72	72	36	2	3							50	Иностранные языки
+	Б1.Б.08	Психология и педагогика		1			2	2	72	72	36	36	36		2								59	История и философия
+	Б1.Б.09	Высшая математика и теория вероятности	2			2	7	7	252	252	108	108	108	36	3	4							7	Математика и математическое моделирование
+	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	36	36	36			2							14	Инженерная экология
+	Б1.Б.11	Организационное поведение		4		4	3	3	108	108	54	54	54				3						18	Менеджмент
+	Б1.Б.12	Персональный менеджмент	1				4	4	144	144	36	36	72	36	4								18	Менеджмент
+	Б1.Б.13	Информационная безопасность		4			2	2	72	72	36	36	36				2						55	Информационно-вычислительные системы
+	Б1.Б.14	Информационные технологии		2			3	3	108	108	54	54	54			3							55	Информационно-вычислительные системы
+	Б1.Б.15	Физическая культура и спорт		16			2	2	72	72	40	40	32		1				1				21	Физическое воспитание
+	Б1.Б.16	Правовое и информационное обеспечение профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	36	36	36				2						56	Кадастр недвижимости и право
+	Б1.Б.17	Системный анализ и принятие решений	3			3	4	4	144	144	36	36	72	36			4						38	Экономика, организация и управление производством
+	Б1.Б.18	Организация, управление и планирование в ЖКХ	5				5	5	180	180	54	54	90	36					5				38	Экономика, организация и управление производством
+	Б1.Б.19	Деловая этика и деловое общение		2			2	2	72	72	36	36	36			2							18	Менеджмент
+	Б1.Б.20	Бухгалтерский учет		5		5	2	2	72	72	54	54	18					2					38	Экономика, организация и управление производством
+	Б1.Б.21	Бизнес-планирование в системе ЖКХ	7			7	5	5	180	180	54	54	90	36							5		38	Экономика, организация и управление производством
+	Б1.Б.22	Управление качеством жилищно - коммунальных услуг		6			2	2	72	72	36	36	36						2				38	Экономика, организация и управление производством
+	Б1.Б.23	Экономика сферы ЖКХ	3				4	4	144	144	72	72	36	36			4						38	Экономика, организация и управление производством
+	Б1.Б.24	Эконометрика		3			2	2	72	72	36	36	36				2						7	Математика и математическое моделирование
+	Б1.Б.25	Методы моделирования и прогнозирования в сфере ЖКХ		6			2	2	72	72	36	36	36					2					38	Экономика, организация и управление производством
+	Б1.Б.26	Методология проведения научного исследования		7			3	3	108	108	36	36	72								3		38	Экономика, организация и управление производством
+	Б1.Б.27	Государственное и муниципальное управление в отрасли	6				4	4	144	144	36	36	72	36					4				18	Менеджмент
+	Б1.Б.28	Инноватика в сфере ЖКХ		7			2	2	72	72	36	36	36								2		38	Экономика, организация и управление производством
+	Б1.Б.29	Статистика	6	5		6	7	7	252	252	108	108	108	36				2	5				38	Экономика, организация и управление производством
+	Б1.Б.30	Инвестиционно-инновационное проектирование	7				4	4	144	144	72	72	36	36							4		38	Экономика, организация и управление производством
							102	102	3672	3672	1534	1534	1670	468	27	21	12	5	9	14	14			
Вариативная часть																								
+	Б1.В.01	Оптимизационные задачи в экономике		5			2	2	72	72	36	36	36						2				38	Экономика, организация и управление производством
+	Б1.В.02	Экономика труда	5				4	4	144	144	36	36	72	36				4					17	Маркетинг и экономическая теория
+	Б1.В.03	Экономика предприятия (организации) сферы ЖКХ	4			4	5	5	180	180	72	72	72	36				5					38	Экономика, организация и управление производством
+	Б1.В.04	Исследование рынка		3			2	2	72	72	36	36	36				2						38	Экономика, организация и управление производством
+	Б1.В.05	Управление затратами предприятия (организации)	8	7		8	6	6	216	216	90	90	90	36							3	3	38	Экономика, организация и управление производством

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
Считать в плане	Индекс	Наименование															
Блок 1.Дисциплины (модули)																	
Базовая часть																	
+	Б1.Б.01	Философия		1				2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>	<u>36</u>
+	Б1.Б.02	История	1					4	4	36	144	144	36	72	36	<u>12</u>	<u>36</u>
+	Б1.Б.03	Концепции современного естествознания	1					4	4	36	144	144	54	54	36	<u>24</u>	<u>54</u>
+	Б1.Б.04	Экономическая теория	2	1		2	7	7	36	252	252	108	108	36	<u>48</u>	<u>108</u>	
+	Б1.Б.05	Право		2				3	3	36	108	108	54	54		<u>24</u>	<u>54</u>
+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>	<u>36</u>
+	Б1.Б.07	Иностранный язык	2	1				5	5	36	180	180	72	72	36	<u>30</u>	<u>72</u>
+	Б1.Б.08	Психология и педагогика		1				2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>	<u>36</u>
+	Б1.Б.09	Высшая математика и теория вероятности	2			2	7	7	36	252	252	108	108	36	<u>48</u>	<u>108</u>	
+	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>	<u>36</u>
+	Б1.Б.11	Организационное поведение		4		4	3	3	36	108	108	54	54		<u>24</u>	<u>54</u>	
+	Б1.Б.12	Персональный менеджмент	1					4	4	36	144	144	36	72	36	<u>18</u>	<u>36</u>
+	Б1.Б.13	Информационная безопасность		4				2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>	<u>36</u>
+	Б1.Б.14	Информационные технологии		2				3	3	36	108	108	54	54		<u>8</u>	<u>26</u>
+	Б1.Б.15	Физическая культура и спорт		16				2	2	36	72	72	40	32		<u>12</u>	<u>40</u>
+	Б1.Б.16	Правовое и информационное обеспечение профессиональной деятельности		3				2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>	<u>36</u>
+	Б1.Б.17	Системный анализ и принятие решений	3			3	4	4	36	144	144	36	72	36	<u>18</u>	<u>36</u>	
+	Б1.Б.18	Организация, управление и планирование в ЖКХ	5					5	5	36	180	180	54	90	36	<u>24</u>	<u>54</u>
+	Б1.Б.19	Деловая этика и деловое общение		2				2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>	<u>36</u>
+	Б1.Б.20	Бухгалтерский учет		5		5	2	2	36	72	72	54	18		<u>18</u>	<u>54</u>	
+	Б1.Б.21	Бизнес-планирование в системе ЖКХ	7			7	5	5	36	180	180	54	90	36	<u>24</u>	<u>54</u>	
+	Б1.Б.22	Управление качеством жилищно - коммунальных услуг		6				2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>	<u>36</u>
+	Б1.Б.23	Экономика сферы ЖКХ	3					4	4	36	144	144	72	36	36	<u>24</u>	<u>72</u>
+	Б1.Б.24	Эконометрика		3				2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>	<u>36</u>
+	Б1.Б.25	Методы моделирования и прогнозирования в сфере ЖКХ		6				2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>	<u>36</u>
+	Б1.Б.26	Методология проведения научного исследования		7				3	3	36	108	108	36	72		<u>12</u>	<u>36</u>
+	Б1.Б.27	Государственное и муниципальное управление в отрасли	6					4	4	36	144	144	36	72	36	<u>18</u>	<u>36</u>
+	Б1.Б.28	Инноватика в сфере ЖКХ		7				2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>	<u>36</u>
+	Б1.Б.29	Статистика	6	5		6	7	7	36	252	252	108	108	36	<u>36</u>	<u>90</u>	
+	Б1.Б.30	Инвестиционно-инновационное проектирование	7					4	4	36	144	144	72	36	36	<u>24</u>	<u>72</u>
								102	102		3672	3672	1534	1670	468	578	1488
Вариативная часть																	
+	Б1.В.01	Оптимизационные задачи в экономике		5				2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>	<u>36</u>
+	Б1.В.02	Экономика труда	5					4	4	36	144	144	36	72	36	<u>18</u>	<u>36</u>
+	Б1.В.03	Экономика предприятия (организации) сферы ЖКХ	4			4	5	5	36	180	180	72	72	36	<u>30</u>	<u>72</u>	
+	Б1.В.04	Исследование рынка		3				2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>	<u>36</u>
+	Б1.В.05	Управление затратами предприятия (организации)	8	7		8	6	6	36	216	216	90	90	36	<u>36</u>	<u>90</u>	

-
Компетенции
ОК-1
ОК-2
ОК-1; ОК-8
ОК-3
ОК-4
ОК-5
ОК-5
ОК-6; ОК-7
ОК-8
ОК-9
ОК-10
ОК-11
ОК-12
ОК-13
ОК-7
ОК-4; ОПК-1
ОК-8; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
ОК-5; ОК-6; ОПК-4
ОПК-5
ОПК-6; ПК-21
ОК-9; ОК-12; ОПК-7
ОК-4; ОПК-1; ОПК-8; ПК-19
ОК-8; ПК-19
ОПК-6; ПК-19
ОПК-4; ПК-19; ПК-20
ОПК-2; ПК-20
ОПК-2; ОПК-3; ПК-21
ОК-12; ОК-13; ПК-19; ПК-20
ОПК-6; ПК-21
ОК-8; ОПК-8; ПК-20
ОК-10; ОПК-3; ПК-20
ОПК-5; ОПК-6; ПК-20
ОПК-1; ПК-20
ОПК-6; ОПК-8; ПК-21

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
+	Б1.В.06	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия (организации)	7	6		7	7	7	36	252	252	126	90	36	36	108
+	Б1.В.07	Документирование результатов научно-исследовательской работы		7			3	3	36	108	108	36	72		12	36
+	Б1.В.08	Бюджетирование	6				4	4	36	144	144	54	54	36	18	54
+	Б1.В.09	Инженерная графика	3			3	4	4	36	144	144	54	54	36	24	54
+	Б1.В.10	Финансы и основы финансовой математики	5			5	5	5	36	180	180	54	90	36	24	54
+	Б1.В.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов		2			3	3	36	108	108	54	54		18	54
+	Б1.В.12	Проектно-сметное дело и тарифы в сфере ЖКХ	6			6	6	6	36	216	216	72	108	36	30	72
+	Б1.В.13	Эксплуатация и реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	4				4	4	36	144	144	54	54	36	24	54
+	Б1.В.14	Эксплуатация и обслуживание систем теплогасоснабжения и вентиляции	5				4	4	36	144	144	54	54	36	24	54
+	Б1.В.15	Транспортно-эксплуатационное качество дорог и улиц		3			2	2	36	72	72	36	36		12	36
+	Б1.В.16	Деятельность управляющих компаний и инженерно-технических служб		5			3	3	36	108	108	36	72		12	36
+	Б1.В.17	Архитектурно-строительные основы и энергосберегающие технологии	4				4	4	36	144	144	54	54	36	24	54
+	Б1.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2			3	3	36	108	108	54	54		18	54
+	Б1.В.19	Благоустройство и озеленение территорий		3			2	2	36	72	72	36	36		12	36
+	Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре		23456						328	328	328			110	328
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			3	3		108	108	54	54		18	36
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность		1			3	3	36	108	108	54	54		18	36
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы профессиональной деятельности		1			3	3	36	108	108	54	54		18	36
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4			6	6		216	216	54	126	36	24	54
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оценка, экспертиза и управление недвижимостью	4				6	6	36	216	216	54	126	36	24	54
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономика недвижимости	4				6	6	36	216	216	54	126	36	24	54
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8			3	3		108	108	36	72		18	36
+	Б1.В.ДВ.03.01	Региональная экономика		8			3	3	36	108	108	36	72		18	36
-	Б1.В.ДВ.03.02	Трансфертная политика государства		8			3	3	36	108	108	36	72		18	36
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7			3	3		108	108	36	72		18	36
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономическое и административное регулирование жилищно-имущественных отношений		7			3	3	36	108	108	36	72		18	36
-	Б1.В.ДВ.04.02	Государственное и региональное управление земельными ресурсами		7			3	3	36	108	108	36	72		18	36
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8			3	3		108	108	36	72		12	36
+	Б1.В.ДВ.05.01	Научные исследования в области инженерных сетей		8			3	3	36	108	108	36	72		12	36
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оптимизация и повышение надежности инженерных систем		8			3	3	36	108	108	36	72		12	36
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		3			3	3		108	108	36	72		18	36
+	Б1.В.ДВ.06.01	Экологическая экспертиза		3			3	3	36	108	108	36	72		18	36
-	Б1.В.ДВ.06.02	Инженерные вопросы охраны окружающей среды		3			3	3	36	108	108	36	72		18	36
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		3			5	5		180	180	54	90	36	24	54
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технология строительного производства	3				5	5	36	180	180	54	90	36	24	54

Курс 3														Курс 4										Закрепленная кафедра					
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7					Сем. 8					Код	Наименование				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль
							3	108	18		36	54		4	144	36		36	36	36								38	Экономика, организация и управление производством
														3	108	18		18	72									38	Экономика, организация и управление производством
							4	144	18		36	54	36															38	Экономика, организация и управление производством
																												20	Начертательная геометрия и графика
5	180	18		36	90	36																						38	Экономика, организация и управление производством
																												57	Технология строительных материалов и деревообработки
							6	216	18		54	108	36															38	Экономика, организация и управление производством
																												5	Водоснабжение и водоотведение
4	144	18		36	54	36																						32	Теплогасоснабжение и вентиляция
																												53	Геотехника и дорожное строительство
3	108	18		18	72																							38	Экономика, организация и управление производством
																												9	Городское строительство и архитектура
																												60	Управление качеством и технологии строительного производства
																												10	Градостроительство
	54			54				58			58																	21	Физическое воспитание
																												38	Экономика, организация и управление производством
																												38	Экономика, организация и управление производством
																												39	Экспертиза и управление недвижимостью
																												39	Экспертиза и управление недвижимостью
																					3	108	18		18	72			
																					3	108	18		18	72		38	Экономика, организация и управление производством
																					3	108	18		18	72		38	Экономика, организация и управление производством
														3	108	18		18	72										
														3	108	18		18	72										
																					3	108	18		18	72			
																					3	108	18		18	72		32	Теплогасоснабжение и вентиляция
																					3	108	18		18	72		32	Теплогасоснабжение и вентиляция
																												14	Инженерная экология
																												14	Инженерная экология

-
Компетенции
ОПК-1; ОПК-5; ПК-20
ОПК-1; ОПК-4; ПК-19
ОПК-5; ПК-21
ОК-8; ПК-20
ОК-3; ОПК-5; ПК-21
ОПК-8; ПК-21
ОК-4; ОПК-1; ОПК-5; ПК-21
ОПК-3; ОПК-8; ПК-20
ОПК-8; ПК-20
ОПК-7; ПК-20
ОК-10; ОПК-3; ПК-20
ОПК-2; ОПК-7; ПК-21
ОК-4; ОПК-1; ПК-20
ОПК-7; ПК-20
ОК-7; ОК-8
ОК-6; ОПК-1; ПК-20
ОК-6; ОПК-1; ПК-20
ОПК-1; ПК-20
ОПК-1; ОПК-2; ПК-19
ОПК-1; ОПК-2; ПК-19
ОПК-1; ПК-19
ОПК-1; ОПК-2; ПК-20
ОПК-1; ОПК-2; ПК-20
ОК-4; ОПК-1; ПК-20
ОПК-2; ОПК-7; ПК-20
ОПК-2; ОПК-7; ПК-20
ОПК-2; ПК-20
ОПК-8; ПК-19; ПК-21
ОПК-8; ПК-19; ПК-21
ОПК-7; ОПК-8; ПК-21
ОК-9; ОПК-1; ПК-19
ОК-9; ОПК-1; ПК-19
ОК-9; ПК-19
ОК-8; ОК-9; ПК-21
ОК-8; ОК-9; ПК-21

		Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технология возведения зданий и сооружений	3				5	5	36	180	180	54	90	36	24	54
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		7			3	3		108	108	36	72		18	36
+	Б1.В.ДВ.08.01	Налоги и налогообложение		7			3	3	36	108	108	36	72		18	36
-	Б1.В.ДВ.08.02	Контроллинг		7			3	3	36	108	108	36	72		18	36
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5			3	3		108	108	36	72		18	36
+	Б1.В.ДВ.09.01	Производственная логистика		5			3	3	36	108	108	36	72		18	36
-	Б1.В.ДВ.09.02	Управление снабжением и сбытом		5			3	3	36	108	108	36	72		18	36
							105	105		4108	4108	1750	1890	468	674	1714
							207	207		7780	7780	3284	3560	936	1252	3202
Блок 2.Практики																
Вариативная часть																
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2		3	3	36	108	108		108			
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4		3	3	36	108	108		108			
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			4		3	3	36	108	108		108			
+	Б2.В.04(П)	Педагогическая практика			6		3	3	36	108	108		108			
+	Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа			8		6	6	36	216	216		216			
+	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика			8		6	6	36	216	216		216			
							24	24		864	864		864			
							24	24		864	864		864			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Базовая часть																
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена					3	3	36	108	108	36	72			
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР					6	6	36	216	216		216			
							9	9		324	324	36	288			
							9	9		324	324	36	288			
ФТД.Факультативы																
Вариативная часть																
+	ФТД.В.01	Факультатив: управление персоналом		2			2	2	36	72	72	18	54			
+	ФТД.В.02	Факультатив: хозяйственное право		4			1	1	36	36	36	18	18			
							3	3		108	108	36	72			
							3	3		108	108	36	72			

Курс 1													Курс 2														
Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
														5	180	18		36	90	36							
3	162	18		90	54		6	270	36	36	90	108		18	702	108	36	162	324	72	19	738	72		216	306	144
30	1134	170	18	318	520	108	27	1026	144	72	270	432	108	30	1134	198	36	252	504	144	24	918	108	18	252	396	144

							3	108				108															
																					3	108				108	
																					3	108				108	
							3	108				108									6	216				216	
							3	108				108									6	216				216	

							2	72	8		10	54															
																					1	36	8		10	18	
							2	72	8		10	54									1	36	8		10	18	
							2	72	8		10	54									1	36	8		10	18	

-
Компетенции
ОК-9; ПК-21
ОПК-1; ОПК-5; ПК-20
ОПК-1; ОПК-5; ПК-20
ОПК-5; ПК-20
ОК-13; ОПК-8; ПК-21
ОК-13; ОПК-8; ПК-21
ОК-13; ПК-21
ОК-10; ПК-20
ОК-11; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-21
ОПК-2; ОПК-4; ПК-20
ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ПК-20
ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-19
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21
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-19; ПК-20; ПК-21
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ОК-6; ОК-10
ОПК-1

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.03	Концепции современного естествознания	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономическая теория	
Б1.В.10	Финансы и основы финансовой математики	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Право	
Б1.Б.16	Правовое и информационное обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.Б.23	Экономика сферы ЖКХ	
Б1.В.12	Проектно-сметное дело и тарифы в сфере ЖКХ	
Б1.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.03.02	Трансфертная политика государства	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
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.06	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.07	Иностранный язык	
Б1.Б.19	Деловая этика и деловое общение	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.08	Психология и педагогика	
Б1.Б.19	Деловая этика и деловое общение	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Факультатив: управление персоналом	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.08	Психология и педагогика	
Б1.Б.15	Физическая культура и спорт	
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОК-8	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	ОК
Б1.Б.03	Концепции современного естествознания	
Б1.Б.09	Высшая математика и теория вероятности	
Б1.Б.17	Системный анализ и принятие решений	
Б1.Б.24	Эконометрика	
Б1.В.01	Оптимизационные задачи в экономике	
Б1.В.09	Инженерная графика	
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология строительного производства	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью пользоваться основными методами организации безопасности жизнедеятельности людей, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.22	Управление качеством жилищно - коммунальных услуг	
Б1.В.ДВ.06.01	Экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.06.02	Инженерные вопросы охраны окружающей среды	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология строительного производства	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология возведения зданий и сооружений	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОК-10	способностью осуществлять деятельность, связанную с руководством действиями отдельных работников, оказывать помощь подчиненным	ОК
Б1.Б.11	Организационное поведение	
Б1.В.02	Экономика труда	
Б1.В.16	Деятельность управляющих компаний и инженерно-технических служб	
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	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Факультатив: управление персоналом	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-11	способностью на научной основе организовывать свой труд, оценивать с большой степенью самостоятельности результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы	ОК
Б1.Б.12	Персональный менеджмент	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
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.13	Информационная безопасность	
Б1.Б.22	Управление качеством жилищно - коммунальных услуг	
Б1.Б.29	Статистика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
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.14	Информационные технологии	
Б1.Б.29	Статистика	
Б1.В.ДВ.09.01	Производственная логистика	
Б1.В.ДВ.09.02	Управление снабжением и сбытом	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
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.16	Правовое и информационное обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.Б.18	Организация, управление и планирование в ЖКХ	
Б1.Б.23	Экономика сферы ЖКХ	
Б1.В.04	Исследование рынка	
Б1.В.06	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия (организации)	
Б1.В.07	Документирование результатов научно-исследовательской работы	
Б1.В.12	Проектно-сметное дело и тарифы в сфере ЖКХ	
Б1.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка, экспертиза и управление недвижимостью	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика недвижимости	
Б1.В.ДВ.03.01	Региональная экономика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Трансфертная политика государства	
Б1.В.ДВ.06.01	Экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.08.01	Налоги и налогообложение	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.В.02	Факультатив: хозяйственное право	
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	Системный анализ и принятие решений	
Б1.Б.18	Организация, управление и планирование в ЖКХ	
Б1.Б.27	Государственное и муниципальное управление в отрасли	
Б1.Б.28	Инноватика в сфере ЖКХ	
Б1.В.17	Архитектурно-строительные основы и энергосберегающие технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка, экспертиза и управление недвижимостью	
Б1.В.ДВ.03.01	Региональная экономика	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономическое и административное регулирование жилищно-имущественных отношений	
Б1.В.ДВ.04.02	Государственное и региональное управление земельными ресурсами	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
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.18	Организация, управление и планирование в ЖКХ	
Б1.Б.28	Инноватика в сфере ЖКХ	
Б1.В.02	Экономика труда	
Б1.В.13	Эксплуатация и реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.16	Деятельность управляющих компаний и инженерно-технических служб	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-4	способностью осуществлять деловое общение и публичные выступления, вести переговоры, совещания, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации	ОПК
Б1.Б.19	Деловая этика и деловое общение	
Б1.Б.26	Методология проведения научного исследования	
Б1.В.07	Документирование результатов научно-исследовательской работы	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
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.20	Бухгалтерский учет	
Б1.В.03	Экономика предприятия (организации) сферы ЖКХ	
Б1.В.06	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия (организации)	
Б1.В.08	Бюджетирование	
Б1.В.10	Финансы и основы финансовой математики	
Б1.В.12	Проектно-сметное дело и тарифы в сфере ЖКХ	
Б1.В.ДВ.08.01	Налоги и налогообложение	
Б1.В.ДВ.08.02	Контроллинг	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-6	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование эффективности работ	ОПК
Б1.Б.21	Бизнес-планирование в системе ЖКХ	
Б1.Б.25	Методы моделирования и прогнозирования в сфере ЖКХ	
Б1.Б.30	Инвестиционно-инновационное проектирование	
Б1.В.03	Экономика предприятия (организации) сферы ЖКХ	
Б1.В.05	Управление затратами предприятия (организации)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-7	способностью разрабатывать технологии повышения качества жилищно-коммунальных услуг	ОПК
Б1.Б.22	Управление качеством жилищно - коммунальных услуг	
Б1.В.15	Транспортно-эксплуатационное качество дорог и улиц	
Б1.В.17	Архитектурно-строительные основы и энергосберегающие технологии	
Б1.В.19	Благоустройство и озеленение территорий	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономическое и административное регулирование жилищно-имущественных отношений	
Б1.В.ДВ.05.02	Оптимизация и повышение надежности инженерных систем	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-8	способностью оценивать эффективность выбранных материалов, технологий, методов организации и управления для жилищного и коммунального хозяйства	ОПК
Б1.Б.23	Экономика сферы ЖКХ	
Б1.В.01	Оптимизационные задачи в экономике	
Б1.В.05	Управление затратами предприятия (организации)	
Б1.В.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	
Б1.В.13	Эксплуатация и реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.14	Эксплуатация и обслуживание систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.05.01	Научные исследования в области инженерных сетей	
Б1.В.ДВ.05.02	Оптимизация и повышение надежности инженерных систем	
Б1.В.ДВ.09.01	Производственная логистика	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-19	способностью к проведению научных исследований в сфере жилищного и коммунального хозяйства	ПК
Б1.Б.23	Экономика сферы ЖКХ	
Б1.Б.24	Эконометрика	
Б1.Б.25	Методы моделирования и прогнозирования в сфере ЖКХ	
Б1.Б.26	Методология проведения научного исследования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.29	Статистика	
Б1.В.07	Документирование результатов научно-исследовательской работы	
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка, экспертиза и управление недвижимостью	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика недвижимости	
Б1.В.ДВ.05.01	Научные исследования в области инженерных сетей	
Б1.В.ДВ.06.01	Экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.06.02	Инженерные вопросы охраны окружающей среды	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-20	способностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в сфере жилищного и коммунального хозяйства	ПК
Б1.Б.26	Методология проведения научного исследования	
Б1.Б.27	Государственное и муниципальное управление в отрасли	
Б1.Б.29	Статистика	
Б1.В.01	Оптимизационные задачи в экономике	
Б1.В.02	Экономика труда	
Б1.В.03	Экономика предприятия (организации) сферы ЖКХ	
Б1.В.04	Исследование рынка	
Б1.В.06	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия (организации)	
Б1.В.09	Инженерная графика	
Б1.В.13	Эксплуатация и реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.14	Эксплуатация и обслуживание систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.15	Транспортно-эксплуатационное качество дорог и улиц	
Б1.В.16	Деятельность управляющих компаний и инженерно-технических служб	
Б1.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.19	Благоустройство и озеленение территорий	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.01	Региональная экономика	
Б1.В.ДВ.03.02	Трансфертная политика государства	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономическое и административное регулирование жилищно-имущественных отношений	
Б1.В.ДВ.04.02	Государственное и региональное управление земельными ресурсами	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.01	Налоги и налогообложение	
Б1.В.ДВ.08.02	Контроллинг	
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.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-21	способностью к участию в выполнении инновационных проектов в сфере жилищного и коммунального хозяйства	ПК
Б1.Б.21	Бизнес-планирование в системе ЖКХ	
Б1.Б.28	Инноватика в сфере ЖКХ	
Б1.Б.30	Инвестиционно-инновационное проектирование	
Б1.В.05	Управление затратами предприятия (организации)	
Б1.В.08	Бюджетирование	
Б1.В.10	Финансы и основы финансовой математики	
Б1.В.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	
Б1.В.12	Проектно-сметное дело и тарифы в сфере ЖКХ	
Б1.В.17	Архитектурно-строительные основы и энергосберегающие технологии	
Б1.В.ДВ.05.01	Научные исследования в области инженерных сетей	
Б1.В.ДВ.05.02	Оптимизация и повышение надежности инженерных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология строительного производства	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология возведения зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.09.01	Производственная логистика	
Б1.В.ДВ.09.02	Управление снабжением и сбытом	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	

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-19; ПК-20; ПК-21
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-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Концепции современного естествознания	ОК-1; ОК-8
Б1.Б.04	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.05	Право	ОК-4
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.07	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.08	Психология и педагогика	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.09	Высшая математика и теория вероятности	ОК-8
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.11	Организационное поведение	ОК-10
Б1.Б.12	Персональный менеджмент	ОК-11
Б1.Б.13	Информационная безопасность	ОК-12
Б1.Б.14	Информационные технологии	ОК-13
Б1.Б.15	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.Б.16	Правовое и информационное обеспечение профессиональной деятельности	ОК-4; ОПК-1
Б1.Б.17	Системный анализ и принятие решений	ОК-8; ОПК-2
Б1.Б.18	Организация, управление и планирование в ЖКХ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.19	Деловая этика и деловое общение	ОК-5; ОК-6; ОПК-4
Б1.Б.20	Бухгалтерский учет	ОПК-5
Б1.Б.21	Бизнес-планирование в системе ЖКХ	ОПК-6; ПК-21
Б1.Б.22	Управление качеством жилищно - коммунальных усл	ОК-9; ОК-12; ОПК-7
Б1.Б.23	Экономика сферы ЖКХ	ОК-4; ОПК-1; ОПК-8; ПК-19
Б1.Б.24	Эконометрика	ОК-8; ПК-19
Б1.Б.25	Методы моделирования и прогнозирования в сфере ЖКХ	ОПК-6; ПК-19
Б1.Б.26	Методология проведения научного исследования	ОПК-4; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.27	Государственное и муниципальное управление в отрасли	ОПК-2; ПК-20
Б1.Б.28	Инноватика в сфере ЖКХ	ОПК-2; ОПК-3; ПК-21
Б1.Б.29	Статистика	ОК-12; ОК-13; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.30	Инвестиционно-инновационное проектирование	ОПК-6; ПК-21
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.01	Оптимизационные задачи в экономике	ОК-8; ОПК-8; ПК-20

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Экономика труда	ОК-10; ОПК-3; ПК-20
Б1.В.03	Экономика предприятия (организации) сферы ЖКХ	ОПК-5; ОПК-6; ПК-20
Б1.В.04	Исследование рынка	ОПК-1; ПК-20
Б1.В.05	Управление затратами предприятия (организации)	ОПК-6; ОПК-8; ПК-21
Б1.В.06	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия (организации)	ОПК-1; ОПК-5; ПК-20
Б1.В.07	Документирование результатов научно-исследовательской работы	ОПК-1; ОПК-4; ПК-19
Б1.В.08	Бюджетирование	ОПК-5; ПК-21
Б1.В.09	Инженерная графика	ОК-8; ПК-20
Б1.В.10	Финансы и основы финансовой математики	ОК-3; ОПК-5; ПК-21
Б1.В.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ОПК-8; ПК-21
Б1.В.12	Проектно-сметное дело и тарифы в сфере ЖКХ	ОК-4; ОПК-1; ОПК-5; ПК-21
Б1.В.13	Эксплуатация и реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	ОПК-3; ОПК-8; ПК-20
Б1.В.14	Эксплуатация и обслуживание систем теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-8; ПК-20
Б1.В.15	Транспортно-эксплуатационное качество дорог и улиц	ОПК-7; ПК-20
Б1.В.16	Деятельность управляющих компаний и инженерно-технических служб	ОК-10; ОПК-3; ПК-20
Б1.В.17	Архитектурно-строительные основы и энергосберегающие технологии	ОПК-2; ОПК-7; ПК-21
Б1.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-4; ОПК-1; ПК-20
Б1.В.19	Благоустройство и озеленение территорий	ОПК-7; ПК-20
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре	ОК-7; ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ОПК-1; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	ОК-6; ОПК-1; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.02	Основы профессиональной деятельности	ОПК-1; ПК-20
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ОПК-2; ПК-19
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка, экспертиза и управление недвижимостью	ОПК-1; ОПК-2; ПК-19
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика недвижимости	ОПК-1; ПК-19
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ОПК-2; ПК-20
Б1.В.ДВ.03.01	Региональная экономика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-20
Б1.В.ДВ.03.02	Трансфертная политика государства	ОК-4; ОПК-1; ПК-20
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ОПК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.01	Экономическое и административное регулирование жилищно-имущественных отношений	ОПК-2; ОПК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.02	Государственное и региональное управление земельными ресурсами	ОПК-2; ПК-20
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-8; ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.05.01	Научные исследования в области инженерных сетей	ОПК-8; ПК-19; ПК-21

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.02	Оптимизация и повышение надежности инженерных систем	ОПК-7; ОПК-8; ПК-21
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-9; ОПК-1; ПК-19
Б1.В.ДВ.06.01	Экологическая экспертиза	ОК-9; ОПК-1; ПК-19
Б1.В.ДВ.06.02	Инженерные вопросы охраны окружающей среды	ОК-9; ПК-19
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-8; ОК-9; ПК-21
Б1.В.ДВ.07.01	Технология строительного производства	ОК-8; ОК-9; ПК-21
Б1.В.ДВ.07.02	Технология возведения зданий и сооружений	ОК-9; ПК-21
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ОПК-5; ПК-20
Б1.В.ДВ.08.01	Налоги и налогообложение	ОПК-1; ОПК-5; ПК-20
Б1.В.ДВ.08.02	Контроллинг	ОПК-5; ПК-20
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-13; ОПК-8; ПК-21
Б1.В.ДВ.09.01	Производственная логистика	ОК-13; ОПК-8; ПК-21
Б1.В.ДВ.09.02	Управление снабжением и сбытом	ОК-13; ПК-21
Б2	Практики	ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В	Вариативная часть	ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-10; ПК-20
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-11; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-21
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ОПК-2; ОПК-4; ПК-20
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ПК-20
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-19
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; 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-19; ПК-20; ПК-21
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-19; ПК-20; ПК-21
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	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-19; ПК-20; ПК-21
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОК-10; ОПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-10; ОПК-1
ФТД.В.01	Факультатив: управление персоналом	ОК-6; ОК-10
ФТД.В.02	Факультатив: хозяйственное право	ОПК-1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------