

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 26.04.18г

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление "Строительство"  
Профиль "Экспертиза и управление недвижимостью"

Кафедра: Промышленное и гражданское строительство

Факультет: строительный

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	изыскательская и проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая и производственно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	экспериментально-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	предпринимательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт № 201 от 12.03.2015

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УМУ

Декан СФ

Зав. кафедрой ПГС

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор Ануфриев Д.П.  
20 18г



[Signature] / Петрова И.Ю./  
[Signature] / Аксютин И.В./  
[Signature] / Завьялова О.Б./  
[Signature] / Купчикова Н.В./

		Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																
<b>Базовая часть</b>																
+	Б1.Б.01	История		1					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.02	Философия		3					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1					8	8	36	288	288	144	108	36
+	Б1.Б.04	Правоведение. Основы законодательства в строительстве		3					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.05	Экономика		4					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.06	Математика	13	2				123	12	12	36	432	432	216	162	54
+	Б1.Б.07	Информатика	3	2				23	5	5	36	180	180	90	72	18
+	Б1.Б.08	Начертательная геометрия	1					11	3	3	36	108	108	54	18	36
+	Б1.Б.09	Инженерная графика		2				22	2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.10	Химия	1						4	4	36	144	144	72	36	36
+	Б1.Б.11	Физика	2	1				12	6	6	36	216	216	108	72	36
+	Б1.Б.12	Экология		5					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.13	Теоретическая механика	3	2				23	5	5	36	180	180	90	72	18
+	Б1.Б.14	Техническая механика	4	3				34	5	5	36	180	180	90	72	18
+	Б1.Б.15	Механика грунтов		4				4	2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.16	Геология		1				1	2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.17	Геодезия		2				2	3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.Б.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	3				3		4	4	36	144	144	72	54	18
+	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		7					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.20	Строительные материалы	2						3	3	36	108	108	54	18	36
+	Б1.Б.21	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		7					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.22	Общая электротехника и электроснабжение, вертикальный транспорт		4					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.23	Теплогасоснабжение и вентиляция		5				5	3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.24	Водоснабжение и водоотведение		5				5	3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.25	Технологические процессы в строительстве	5				5		4	4	36	144	144	72	54	18
+	Б1.Б.26	Основы организации, управления и экономики в строительстве		6				6	3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		6					2	2	36	72	72	36	36	

										103	103			3708	3708	1836	1548	324	
<b>Вариативная часть</b>																			
+	Б1.В.01	Социология в строительной сфере		4					2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.В.02	Основы гидравлики и теплотехники		4					3	3	36	108	108	54	54				
+	Б1.В.03	Физико-химические основы оценки состояния объектов недвижимости		3			3		3	3	36	108	108	54	54				
+	Б1.В.04	Архитектурно-конструктивные основы модернизации жилищного фонда	4				4		4	4	36	144	144	54	72	18			
+	Б1.В.05	Технология и организация реконструкции и капитального ремонта		7			7		3	3	36	108	108	54	54				
+	Б1.В.06	Железобетонные конструкции	5				5		3	3	36	108	108	54	36	18			
+	Б1.В.07	Металлические и деревянные конструкции		6			6		3	3	36	108	108	54	54				
+	Б1.В.08	Организация, планирование, управление и экономика строительства	7				7		4	4	36	144	144	54	54	36			
+	Б1.В.09	Основы технической эксплуатации, ремонта и содержания объектов недвижимости		6			6		2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.В.10	Энерго- и ресурсосбережение в недвижимости		6			6		2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.В.11	Основы гражданского, земельного и жилищного законодательства		5					2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.В.12	Основы риэлторской деятельности		6					2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.В.13	Правовые аспекты регулирования реализации инвестиционно-строительных объектов	6				6		3	3	36	108	108	54	36	18			
+	Б1.В.14	Управление проектами	7				7		3	3	36	108	108	54	18	36			
+	Б1.В.15	Основы менеджмента, планирования и контроллинга в недвижимости	6				6		3	3	36	108	108	54	36	18			
+	Б1.В.16	Техническая экспертиза объектов недвижимости		7			7		2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.В.17	Экспертиза инвестиционного процесса. Экологическая экспертиза проектов и объектов недвижимости		7			7		3	3	36	108	108	54	54				
+	Б1.В.18	Инспектирование инвестиционно-строительного процесса	7				7		3	3	36	108	108	36	36	36			
+	Б1.В.19	Экономика недвижимости		6			6		2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.В.20	Бухгалтерский учет и налогообложение в жилищной сфере		6			6		2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.В.21	Основы оценки собственности		7			7		3	3	36	108	108	36	72				
+	Б1.В.22	Основы маркетинга		4			4		2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.В.23	Физическая культура и спорт(элективная дисциплина)		123456								328	328	328					
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы делового общения и делопроизводства		1					2	2	36	72	72	36	36				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы деловой и научной коммуникации		1					2	2	36	72	72	36	36				

-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности	1					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>1</b>					2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в профессию	1					2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.02.02	История российского предпринимательства и деvelopeмента	1					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>4</b>					3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>18</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационное обеспечение экономических расчетов сметной стоимости строительства ГРАНД-СМЕТА	4					3	3	36	108	108	54	36	18
-	Б1.В.ДВ.03.02	Программное обеспечение 1С-предприятие	4					3	3	36	108	108	54	36	18
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>4</b>					3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная графика	4					3	3	36	108	108	36	72	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Строительная информатика	4					3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>3</b>					2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Механизация в строительстве	3					2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Строительные машины и механизмы	3					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>5</b>				<b>5</b>	3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>18</b>
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы ценообразования и управления жилищно-коммунального хозяйства	5				5	3	3	36	108	108	36	54	18
-	Б1.В.ДВ.06.02	Ценообразование в строительстве	5				5	3	3	36	108	108	36	54	18
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>6</b>				<b>6</b>	3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>18</b>
+	Б1.В.ДВ.07.01	Техническое обследование в эксплуатации объектов жилой недвижимости	6				6	3	3	36	108	108	36	54	18
-	Б1.В.ДВ.07.02	Техническое обследование зданий и сооружений при экспертизе объектов недвижимости	6				6	3	3	36	108	108	36	54	18
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>2</b>					3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Экспертиза проектных решений на соответствие противопожарным требованиям	2					3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Противопожарная безопасность объектов недвижимости	2					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	<b>5</b>				<b>5</b>	3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
+	Б1.В.ДВ.09.01	Девелопмент жилой недвижимости	5				5	3	3	36	108	108	72	18	18
-	Б1.В.ДВ.09.02	Экономическое моделирование и прогнозирование в девелопменте	5				5	3	3	36	108	108	72	18	18
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>	<b>5</b>				<b>55</b>	3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>18</b>
+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы территориально-пространственного развития городов	5				55	3	3	36	108	108	36	54	18
-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы территориально-пространственного развития в планировании жилой застройки	5				55	3	3	36	108	108	36	54	18
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>	<b>7</b>				<b>7</b>	3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы судебной строительно-технической экспертизы	7					7	3	3	36	108	108	36	36	36
-	Б1.В.ДВ.11.02	Стоимостная и строительно-техническая экспертиза объекта недвижимости	7					7	3	3	36	108	108	36	36	36
									89	89		3532	3532	1786	1440	306
									192	192		7240	7240	3622	2988	630
<b>Блок 2.Практики</b>																
<b>Б2.В.1.Учебная практика</b>																
+	Б2.В.1.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				6	6	36	216	216	216		
									6	6		216	216	216		
<b>Б2.В.2.Производственная практика</b>																
+	Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			46				12	12	36	432	432	432		
+	Б2.В.2.02(Н)	Научно-исследовательская работа			8				6	6	36	216	216	216		
+	Б2.В.2.03(Пд)	Преддипломная практика			8				18	18	36	648	648	648		
									36	36		1296	1296	1296		
									42	42		1512	1512	1512		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																
<b>Базовая часть</b>																
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	36	216	216	36	180	
									6	6		216	216	36	180	
									6	6		216	216	36	180	
<b>ФТД.Факультативы</b>																
<b>Вариативная часть</b>																
+	ФТД.В.01	Черчение		1					3	3	36	108	108	54	54	
+	ФТД.В.02	Народы и культуры Северного Прикаспия		2					2	2	36	72	72	36	36	
+	ФТД.В.03	Строительство зданий и сооружений в сложных гидрогеологических условиях		3					3	3	36	108	108	54	54	
+	ФТД.В.04	Техническая экспертиза		6					2	2	36	72	72	36	36	
									10	10		360	360	180	180	
									10	10		360	360	180	180	

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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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-21; ПК-22
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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-21; ПК-22
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-9
Б1.Б.04	Правоведение. Основы законодательства в строительстве	ОК-4; ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3; ПК-7; ПК-10
Б1.Б.06	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.08	Начертательная геометрия	ОПК-3
Б1.Б.09	Инженерная графика	ОПК-3; ОПК-6
Б1.Б.10	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.11	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.12	Экология	ПК-5; ПК-15
Б1.Б.13	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.14	Техническая механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.15	Механика грунтов	ПК-1; ПК-2
Б1.Б.16	Геология	ПК-1; ПК-2
Б1.Б.17	Геодезия	ПК-1; ПК-2
Б1.Б.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОК-7; ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.20	Строительные материалы	ПК-5; ПК-8; ПК-13
Б1.Б.21	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.22	Общая электротехника и электроснабжение, вертикальный транспорт	ОПК-1; ПК-14
Б1.Б.23	Теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-3; ПК-4
Б1.Б.24	Водоснабжение и водоотведение	ПК-1; ПК-6
Б1.Б.25	Технологические процессы в строительстве	ПК-8; ПК-9; ПК-12
Б1.Б.26	Основы организации, управления и экономики в строительстве	ОПК-7; ПК-3; ПК-11; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; 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-21; ПК-22
Б1.В.01	Социология в строительной сфере	ОК-6; ПК-15
Б1.В.02	Основы гидравлики и теплотехники	ОПК-1; ПК-4

Б1.В.03	Физико-химические основы оценки состояния объектов недвижимости	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.04	Архитектурно-конструктивные основы модернизации жилищного фонда	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Технология и организация реконструкции и капитального ремонта	ПК-5; ПК-9; ПК-12
Б1.В.06	Железобетонные конструкции	ПК-1; ПК-3
Б1.В.07	Металлические и деревянные конструкции	ПК-1; ПК-4
Б1.В.08	Организация, планирование и управление в строительстве	ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.09	Основы технической эксплуатации, ремонта и содержания объектов недвижимости	ПК-6; ПК-8
Б1.В.10	Энерго- и ресурсосбережение в недвижимости	ОК-7; ПК-8
Б1.В.11	Основы гражданского, земельного и жилищного законодательства	ОК-4; ОПК-8; ПК-10
Б1.В.12	Основы риэлторской деятельности	ОПК-8; ПК-10
Б1.В.13	Правовые аспекты регулирования реализации инвестиционно-строительных объектов	ОПК-8; ПК-10
Б1.В.14	Управление проектами	ПК-9; ПК-15; ПК-21
Б1.В.15	Основы менеджмента, планирования и контроллинга в недвижимости	ПК-9; ПК-12
Б1.В.16	Техническая экспертиза объектов недвижимости	ПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.В.17	Экологическая экспертиза проектов и объектов недвижимости	ПК-9; ПК-22
Б1.В.18	Инспектирование инвестиционно-строительного процесса	ПК-21; ПК-22
Б1.В.19	Экономика недвижимости	ПК-13; ПК-21; ПК-22
Б1.В.20	Бухгалтерский учет и налогообложение в жилищной сфере	ОК-3; ОПК-4; ПК-12
Б1.В.21	Основы оценки собственности	ПК-10
Б1.В.22	Основы маркетинга	ОК-7; ПК-22
Б1.В.23	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	ОК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Основы делового общения и делопроизводства	ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Основы деловой и научной коммуникации	ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности	ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-7; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в профессию	ОК-7; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.02	История российского предпринимательства и девелопмента	ОК-7; ПК-13
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-6; ПК-21

Б1.В.ДВ.03.01	Информационное обеспечение экономических расчетов сметной стоимости строительства ГРАНД-СМЕТА	ОПК-6; ПК-21
Б1.В.ДВ.03.02	Программное обеспечение 1С-предприятие	ОПК-6; ПК-21
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-6; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная графика	ОПК-6; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.02	Строительная информатика	ОПК-6; ПК-14
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Механизация в строительстве	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Строительные машины и механизмы	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-11; ПК-21
Б1.В.ДВ.06.01	Основы ценообразования и управления жилищно-коммунального хозяйства	ПК-11; ПК-21
Б1.В.ДВ.06.02	Ценообразование в строительстве	ПК-11; ПК-21
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-3; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.01	Техническое обследование в эксплуатации объектов жилой недвижимости	ПК-3; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.02	Техническое обследование зданий и сооружений при экспертизе объектов недвижимости	ПК-3; ПК-22
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Экспертиза проектных решений на соответствие противопожарным требованиям	ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Противопожарная безопасность объектов недвижимости	ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-12; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.09.01	Девелопмент жилой недвижимости	ПК-12; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.09.02	Экономическое моделирование и прогнозирование в девелопменте	ПК-12; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1; ПК-3; ПК-13
Б1.В.ДВ.10.01	Основы территориально-пространственного развития городов	ПК-1; ПК-3; ПК-13
Б1.В.ДВ.10.02	Основы территориально-пространственного развития в планировании жилой застройки	ПК-1; ПК-3; ПК-13
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-8; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.11.01	Основы судебной строительно-технической экспертизы	ОПК-8; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.11.02	Стоимостная и строительно-техническая экспертиза объекта недвижимости	ОПК-8; ПК-13; ПК-15
Б2	Практики	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-21; ПК-22
Б2.В.1	Учебная практика	ПК-2; ПК-13
Б2.В.1.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-2; ПК-13

Б2.В.2	Производственная практика	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-21; ПК-22
Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-21; ПК-22
Б2.В.2.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.2.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-21; ПК-22
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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-21; ПК-22
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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-21; ПК-22
Б3.Б.01	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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-21; ПК-22
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-6; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-6; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.В.01	Черчение	ОПК-3
ФТД.В.02	Народы и культуры Северного Прикаспия	ОК-2; ОК-6
ФТД.В.03	Строительство зданий и сооружений в сложных гидрогеологических условиях	ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.В.04	Техническая экспертиза	ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	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.01	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Народы и культуры Северного Прикаспия	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.В.20	Бухгалтерский учет и налогообложение в жилищной сфере	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Правоведение. Основы законодательства в строительстве	
Б1.В.11	Основы гражданского, земельного и жилищного законодательства	
Б3.Б.01	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.03	Иностранный язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.В.01	Социология в строительной сфере	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы делового общения и делопроизводства	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы деловой и научной коммуникации	
Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.08.01	Экспертиза проектных решений на соответствие противопожарным требованиям	
Б1.В.ДВ.08.02	Противопожарная безопасность объектов недвижимости	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Народы и культуры Северного Прикаспия	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.04	Правоведение. Основы законодательства в строительстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.10	Энерго- и ресурсосбережение в недвижимости	
Б1.В.22	Основы маркетинга	
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в профессию	
Б1.В.ДВ.02.02	История российского предпринимательства и девелопмента	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт	
Б1.В.23	Физическая культура и спорт(элективная дисциплина)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.13	Теоретическая механика	
Б1.Б.14	Техническая механика	
Б1.Б.22	Общая электротехника и электроснабжение, вертикальный транспорт	
Б1.В.02	Основы гидравлики и теплотехники	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.13	Теоретическая механика	
Б1.Б.14	Техническая механика	
Б1.В.03	Физико-химические основы оценки состояния объектов недвижимости	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей	ОПК
Б1.Б.08	Начертательная геометрия	
Б1.Б.09	Инженерная графика	
Б1.Б.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.04	Архитектурно-конструктивные основы модернизации жилищного фонда	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Черчение	
ОПК-4	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.В.20	Бухгалтерский учет и налогообложение в жилищной сфере	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.09	Инженерная графика	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационное обеспечение экономических расчетов сметной стоимости строительства ГРАНД-СМЕТА	
Б1.В.ДВ.03.02	Программное обеспечение 1С-предприятие	
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.04.02	Строительная информатика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ОПК
Б1.Б.21	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.Б.26	Основы организации, управления и экономики в строительстве	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.04	Правоведение. Основы законодательства в строительстве	
Б1.В.11	Основы гражданского, земельного и жилищного законодательства	
Б1.В.12	Основы риэлторской деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.13	Правовые аспекты регулирования реализации инвестиционно-строительных объектов	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы судебной строительной-технической экспертизы	
Б1.В.ДВ.11.02	Стоимостная и строительная-техническая экспертиза объекта недвижимости	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода	ОПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: изыскательская и проектно-конструкторская		
ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	ПК
Б1.Б.15	Механика грунтов	
Б1.Б.16	Геология	
Б1.Б.17	Геодезия	
Б1.Б.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.Б.21	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.Б.24	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.04	Архитектурно-конструктивные основы модернизации жилищного фонда	
Б1.В.06	Железобетонные конструкции	
Б1.В.07	Металлические и деревянные конструкции	
Б1.В.16	Техническая экспертиза объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы территориально-пространственного развития городов	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы территориально-пространственного развития в планировании жилой застройки	
Б2.В.2.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Строительство зданий и сооружений в сложных гидрогеологических условиях	
ФТД.В.04	Техническая экспертиза	
ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования	ПК
Б1.Б.15	Механика грунтов	
Б1.Б.16	Геология	
Б1.Б.17	Геодезия	
Б1.В.04	Архитектурно-конструктивные основы модернизации жилищного фонда	
Б1.В.16	Техническая экспертиза объектов недвижимости	
Б2.В.1.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.2.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Строительство зданий и сооружений в сложных гидрогеологических условиях	
ФТД.В.04	Техническая экспертиза	
ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.Б.21	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.Б.23	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.Б.26	Основы организации, управления и экономики в строительстве	
Б1.В.06	Железобетонные конструкции	
Б1.В.08	Организация, планирование, управление и экономика строительства	
Б1.В.ДВ.07.01	Техническое обследование в эксплуатации объектов жилой недвижимости	
Б1.В.ДВ.07.02	Техническое обследование зданий и сооружений при экспертизе объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы территориально-пространственного развития городов	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы территориально-пространственного развития в планировании жилой застройки	
Б2.В.2.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Строительство зданий и сооружений в сложных гидрогеологических условиях	
ФТД.В.04	Техническая экспертиза	
Вид деятельности: производственно-технологическая и производственно-управленческая		
ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.23	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.02	Основы гидравлики и теплотехники	
Б1.В.07	Металлические и деревянные конструкции	
Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	ПК
Б1.Б.12	Экология	
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.20	Строительные материалы	
Б1.В.05	Технология и организация реконструкции и капитального ремонта	
Б1.В.ДВ.05.01	Механизация в строительстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.02	Строительные машины и механизмы	
Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы	ПК
Б1.Б.24	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.03	Физико-химические основы оценки состояния объектов недвижимости	
Б1.В.09	Основы технической эксплуатации, ремонта и содержания объектов недвижимости	
Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению	ПК
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.В.08	Организация, планирование, управление и экономика строительства	
Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	владением технологиями, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	ПК
Б1.Б.20	Строительные материалы	
Б1.Б.25	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.09	Основы технической эксплуатации, ремонта и содержания объектов недвижимости	
Б1.В.10	Энерго- и ресурсосбережение в недвижимости	
Б1.В.ДВ.05.01	Механизация в строительстве	
Б1.В.ДВ.05.02	Строительные машины и механизмы	
Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	ПК
Б1.Б.25	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.05	Технология и организация реконструкции и капитального ремонта	
Б1.В.14	Управление проектами	
Б1.В.15	Основы менеджмента, планирования и контроллинга в недвижимости	
Б1.В.17	Экспертиза инвестиционного процесса. Экологическая экспертиза проектов и объектов недвижимости	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	ПК
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.В.08	Организация, планирование, управление и экономика строительства	
Б1.В.11	Основы гражданского, земельного и жилищного законодательства	
Б1.В.12	Основы риэлторской деятельности	
Б1.В.13	Правовые аспекты регулирования реализации инвестиционно-строительных объектов	
Б1.В.21	Основы оценки собственности	
Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ПК
Б1.Б.26	Основы организации, управления и экономики в строительстве	
Б1.В.08	Организация, планирование, управление и экономика строительства	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы делового общения и делопроизводства	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы деловой и научной коммуникации	
Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы ценообразования и управления жилищно-коммунального хозяйства	
Б1.В.ДВ.06.02	Ценообразование в строительстве	
Б1.В.ДВ.08.01	Экспертиза проектных решений на соответствие противопожарным требованиям	
Б1.В.ДВ.08.02	Противопожарная безопасность объектов недвижимости	
Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам	ПК
Б1.Б.25	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.05	Технология и организация реконструкции и капитального ремонта	
Б1.В.08	Организация, планирование, управление и экономика строительства	
Б1.В.15	Основы менеджмента, планирования и контроллинга в недвижимости	
Б1.В.20	Бухгалтерский учет и налогообложение в жилищной сфере	
Б1.В.ДВ.09.01	Девелопмент жилой недвижимости	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономическое моделирование и прогнозирование в девелопменте	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-13	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	ПК
Б1.Б.20	Строительные материалы	
Б1.В.19	Экономика недвижимости	
Б1.В.23	Физическая культура и спорт(элективная дисциплина)	
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в профессию	
Б1.В.ДВ.02.02	История российского предпринимательства и девелопмента	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы территориально-пространственного развития городов	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы территориально-пространственного развития в планировании жилой застройки	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы судебной строительно-технической экспертизы	
Б1.В.ДВ.11.02	Стоимостная и строительно-техническая экспертиза объекта недвижимости	
Б2.В.1.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.2.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам	ПК
Б1.Б.22	Общая электротехника и электроснабжение, вертикальный транспорт	
Б1.В.16	Техническая экспертиза объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.04.02	Строительная информатика	
Б2.В.2.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	ПК
Б1.Б.12	Экология	
Б1.В.01	Социология в строительной сфере	
Б1.В.14	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы судебной строительно-технической экспертизы	
Б1.В.ДВ.11.02	Стоимостная и строительно-техническая экспертиза объекта недвижимости	
Б2.В.2.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности: предпринимательская		
ПК-21	знанием основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способность разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства	ПК
Б1.Б.26	Основы организации, управления и экономики в строительстве	
Б1.В.14	Управление проектами	
Б1.В.18	Инспектирование инвестиционно-строительного процесса	
Б1.В.19	Экономика недвижимости	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационное обеспечение экономических расчетов сметной стоимости строительства ГРАНД-СМЕТА	
Б1.В.ДВ.03.02	Программное обеспечение 1С-предприятие	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы ценообразования и управления жилищно-коммунального хозяйства	
Б1.В.ДВ.06.02	Ценообразование в строительстве	
Б1.В.ДВ.09.01	Девелопмент жилой недвижимости	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономическое моделирование и прогнозирование в девелопменте	
Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.2.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	способностью к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ПК
Б1.Б.26	Основы организации, управления и экономики в строительстве	
Б1.В.17	Экспертиза инвестиционного процесса. Экологическая экспертиза проектов и объектов недвижимости	
Б1.В.18	Инспектирование инвестиционно-строительного процесса	
Б1.В.19	Экономика недвижимости	
Б1.В.22	Основы маркетинга	
Б1.В.ДВ.07.01	Техническое обследование в эксплуатации объектов жилой недвижимости	
Б1.В.ДВ.07.02	Техническое обследование зданий и сооружений при экспертизе объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.09.01	Девелопмент жилой недвижимости	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономическое моделирование и прогнозирование в девелопменте	
Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.2.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	