

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 16 от 25.04.19г.

08.03.01

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

И.о. ректора

УТВЕРЖДАЮ

Золина Т.В.



Направ.(профиль): "Экспертиза и управление недвижимостью"

Кафедра: "Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью"

Факультет: экономический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	экспертно-аналитический
+	изыскательский
+	проектный
+	технологический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 481 от 31.05.2017

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/Петрова И.Ю./

Начальник УМУ

/Аксютина И.В./

Декан ЭФ

/Потапова И.И./

Зав.кафедрой ЭЭиУН

/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	СРП	СР	Контроль

### Блок 1.Дисциплины (модули)

#### Обязательная часть

+	51.0.01	История (история России, всеобщая история)		1					3	3	36	108	108	34		74	
+	51.0.02	Иностранный язык	2	1					7	7	36	252	252	136		80	36
+	51.0.03	Философия		3					3	3	36	108	108	34		74	
+	51.0.04	Безопасность жизнедеятельности		4					3	3	36	108	108	52		56	
+	51.0.05	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		6					3	3	36	108	108	34		74	
+	51.0.06	Экономика отрасли		7					3	3	36	108	108	56		52	
+	51.0.07	Математика	12					1122	10	10	36	360	360	136		152	72
+	51.0.08	Информационные технологии	3	2				23	5	5	36	180	180	68		85	27
+	51.0.09	Физика	3	2				23	5	5	36	180	180	86		67	27
+	51.0.10	Химия	1						3	3	36	108	108	52		29	27
+	51.0.11	Социальное взаимодействие в отрасли		1					4	4	36	144	144	34		110	
+	51.0.12	Инженерная и компьютерная графика	12					122	7	7	36	252	252	86		103	63
+	51.0.13	Теоретическая механика	2					2	4	4	36	144	144	68		49	27
+	51.0.14	Основы технической механики	3					33	4	4	36	144	144	68		49	27
+	51.0.15	Основы геотехники		5				5	3	3	36	108	108	52		56	
+	51.0.16	Инженерная геология и экология		1					3	3	36	108	108	34		74	
+	51.0.17	Инженерная геодезия		2				2	3	3	36	108	108	52		56	
+	51.0.18	Электротехника и электроснабжение		4					3	3	36	108	108	52		56	
+	51.0.19	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		4				4	3	3	36	108	108	52		56	
+	51.0.20	Основы водоснабжения и водоотведения		3				3	3	3	36	108	108	52		56	
+	51.0.21	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	34		38	
+	51.0.22	Механика жидкости и газа		2					2	2	36	72	72	34		38	

+	51.0.23	Строительные материалы	3					4	4	36	144	144	68		49	27	
+	51.0.24	Основы архитектуры	3					3	4	4	36	144	144	68		49	27
+	51.0.25	Основы строительных конструкций	4					4	3	3	36	108	108	52		29	27
+	51.0.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		5					3	3	36	108	108	52		56	
+	51.0.27	Средства механизации строительства		5				5	2	2	36	72	72	34		38	
+	51.0.28	Технологические процессы в строительстве	5				5		4	4	36	144	144	68		40	36
+	51.0.29	Организация строительного производства		6				6	4	4	36	144	144	68		76	
+	51.0.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		4					3	3	36	108	108	52		56	
								113	113		4068	4068	1768		1877	423	

#### Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	51.B.01	Строительная механика		4				4	2	2	36	72	72	34		38	
+	51.B.02	Архитектурно-конструктивные основы реновации жилищного фонда	4					4	3	3	36	108	108	34		47	27
+	51.B.03	Технология строительства, реконструкции и капитального ремонта		8				8	3	3	36	108	108	30		78	
+	51.B.04	Железобетонные и каменные конструкции	5			5			4	4	36	144	144	52		65	27
+	51.B.05	Металлические конструкции, включая сварку	6					6	3	3	36	108	108	52		29	27
+	51.B.06	Организация, планирование, управление и экономика строительства	8			8			5	5	36	180	180	30		114	36
+	51.B.07	Основы контроля технического состояния объектов недвижимости		7				7	2	2	36	72	72	42		30	
+	51.B.08	Экспертиза геоподосновы, оснований и фундаментов	6				6		4	4	36	144	144	52		65	27
+	51.B.09	Управление объектами недвижимости		5					2	2	36	72	72	52		20	
+	51.B.10	Исследование рынка недвижимости		6					2	2	36	72	72	52		20	
+	51.B.11	Правовые аспекты регулирования реализации инвестиционно-строительных объектов	7					7	5	5	36	180	180	56		88	36
+	51.B.12	Управление проектами	8				8		4	4	36	144	144	50		58	36
+	51.B.13	Управление рисками, планирование и контроллинг в инвестиционно-строительной сфере	6					6	3	3	36	108	108	52		38	18
+	51.B.14	Техническая экспертиза и регулирование инвестиционно-строительного деятельности	7				7	7	5	5	36	180	180	56		88	36

+	Б1.В.15	Экспертиза инвестиционного процесса. Экологическая экспертиза проектов и объектов недвижимости		7				7	3	3	36	108	108	56		52	
+	Б1.В.16	Экономика недвижимости	7				7	6	6	36	216	216	66		114	36	
+	Б1.В.17	Бухгалтерский учет и налогообложение в жилищной сфере		5				5	2	2	36	72	72	52		20	
+	Б1.В.18	Оценка недвижимости	4					4	3	3	36	108	108	52		29	27
+	Б1.В.19	Организация изыскательских работ		6				6	2	2	36	72	72	52		20	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)</b>		<b>12345 6</b>								<b>328</b>	<b>328</b>	<b>328</b>			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт 1 (элективная дисциплина)	123456									328	328	328			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт 2 (элективная дисциплина)	123456									328	328	328			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>4</b>				2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>		<b>38</b>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения и делопроизводства		4				2	2	36	72	72	34		38		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы деловой и научной коммуникации		4				2	2	36	72	72	34		38		
-	Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		4				2	2	36	72	72	34		38		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>1</b>				2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>		<b>38</b>		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в профессию		1				2	2	36	72	72	34		38		
-	Б1.В.ДВ.03.02	История российского предпринимательства и девелопмента		1				2	2	36	72	72	34		38		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Основы сервейнга и девелопмента для лиц с ограниченными возможностями здоровья		1				2	2	36	72	72	34		38		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		<b>4</b>				<b>4</b>	2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>		<b>38</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономические расчеты сметной стоимости строительства ГРАНД-СМЕТА		4				4	2	2	36	72	72	34		38	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Программное обеспечение 1С-предприятие		4				4	2	2	36	72	72	34		38	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>		<b>3</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>68</b>		<b>40</b>	
-	Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерная графика		3				3	3	36	108	108	68		40		
+	Б1.В.ДВ.05.02	Работа с графическими редакторами		3				3	3	36	108	108	68		40		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>		<b>5</b>				<b>5</b>	4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>34</b>		<b>83</b>	<b>27</b>
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы ценообразования и сметного нормирования	5					5	4	4	36	144	144	34		83	27

-	Б1.В.ДВ.06.02	Ценообразование в строительстве	5					5	4	4	36	144	144	34		83	27
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>	<b>6</b>					<b>6</b>	3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34</b>		<b>56</b>	<b>18</b>
+	Б1.В.ДВ.07.01	ВИМ - технологии в реализации инвестиционно-строительных проектов	6					6	3	3	36	108	108	34		56	18
-	Б1.В.ДВ.07.02	Геоинформационные системы в городском планировании и строительстве	6					6	3	3	36	108	108	34		56	18
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>		<b>8</b>				<b>8</b>	3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50</b>		<b>58</b>	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Экспертиза проектно-сметной документации на соответствие противопожарным требованиям		8				8	3	3	36	108	108	50		58	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Экспертиза проектных решений на соответствие доступности маломобильной группе населения		8				8	3	3	36	108	108	50		58	
-	Б1.В.ДВ.08.03	Экспертиза проектно-сметной документации на соответствие противопожарным требованиям для лиц с ограниченными возможностями здоровья		8				8	3	3	36	108	108	50		58	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)</b>		<b>6</b>				<b>6</b>	3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>52</b>		<b>56</b>	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Девелопмент объектов недвижимости. Бизнес-инжиниринг проектов и объектов недвижимости		6				6	3	3	36	108	108	52		56	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Экономическое моделирование и прогнозирование в девелопменте		6				6	3	3	36	108	108	52		56	
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)</b>	<b>5</b>					<b>5</b>	3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>52</b>		<b>29</b>	<b>27</b>
+	Б1.В.ДВ.10.01	Территориально-пространственное развитие объектов недвижимости	5					5	3	3	36	108	108	52		29	27
-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы территориально-пространственного развития в планировании жилой застройки	5					5	3	3	36	108	108	52		29	27
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)</b>	<b>8</b>					<b>8</b>	3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50</b>		<b>22</b>	<b>36</b>
-	Б1.В.ДВ.11.01	Основы судебной строительно-технической экспертизы	8					8	3	3	36	108	108	50		22	36
+	Б1.В.ДВ.11.02	Стоимостная и строительно-техническая экспертиза объекта недвижимости	8					8	3	3	36	108	108	50		22	36
								91	91		3604	3604	1692		1471	441	
								204	204		7672	7672	3460		3348	864	

## Блок 2.Практика

### Обязательная часть

+	Б2.0.01(У)	Изыскательская практика			2			3	3	36	108	108	2	106		
+	Б2.0.02(П)	Технологическая практика			4			6	6	36	216	216	2	214		
								9	9		324	324	4	320		

### Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	2	106		
---	------------	--------------------------	--	--	---	--	--	---	---	----	-----	-----	---	-----	--	--

+	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика			6				6	6	36	216	216	2	214			
+	Б2.В.03(П)	Проектная практика			8				12	12	36	432	432	2	430			
									21	21		756	756	6	750			
									30	30		1080	1080	10	1070			

### Блок 3.Государственная итоговая аттестация

---

+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	30		186		
									6	6		216	216	30		186		
									6	6		216	216	30		186		

### ФТД.Факультативы

---

#### Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока

+	ФТД.В.01	Черчение			1				2	2	36	72	72	34		38		
+	ФТД.В.02	Строительство зданий и сооружений в сложных гидрологических условиях			2				2	2	36	72	72	34		38		
+	ФТД.В.03	Техническая экспертиза			6				2	2	36	72	72	34		38		
									6	6		216	216	102		114		
									6	6		216	216	102		114		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКр-1; ПКр-2; ПКо-1; ПКо-2; ПКо-3; ПКо-4; ПКс-1
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКр-1; ПКр-2; ПКо-1; ПКо-2; ПКо-3; ПКо-4; ПКс-1
Б1.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-7; ОПК-8; ПКс-1
Б1.05	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	УК-2; ОПК-4
Б1.06	Экономика отрасли	ОПК-6
Б1.07	Математика	УК-2; ОПК-1
Б1.08	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.09	Физика	ОПК-1
Б1.10	Химия	ОПК-1
Б1.11	Социальное взаимодействие в отрасли	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.12	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.13	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.14	Основы технической механики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.15	Основы геотехники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.16	Инженерная геология и экология	УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
Б1.17	Инженерная геодезия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКр-1; ПКо-1
Б1.18	Электротехника и электроснабжение	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.19	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.20	Основы водоснабжения и водоотведения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.22	Механика жидкости и газа	ОПК-1; ОПК-3
Б1.23	Строительные материалы	ОПК-3; ПКс-1
Б1.24	Основы архитектуры	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПКо-3
Б1.25	Основы строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПКо-4
Б1.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	ОПК-4; ОПК-10; ПКо-2
Б1.27	Средства механизации строительства	ОПК-3; ПКр-2
Б1.28	Технологические процессы в строительстве	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.29	Организация строительного производства	УК-2; УК-4; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10
Б1.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПКр-1; ПКр-2; ПКо-1; ПКо-2; ПКо-3; ПКо-4; ПКс-1

Б1.В.01	Строительная механика	ОПК-6; ПКо-4
Б1.В.02	Архитектурно-конструктивные основы реновации жилищного фонда	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПКо-3
Б1.В.03	Технология строительства, реконструкции и капитального ремонта	ОПК-3; ПКр-2; ПКс-1
Б1.В.04	Железобетонные и каменные конструкции	ПКо-2
Б1.В.05	Металлические конструкции, включая сварку	ПКо-2
Б1.В.06	Организация, планирование, управление и экономика строительства	ОПК-6; ОПК-7; ПКр-2; ПКс-1
Б1.В.07	Основы контроля технического состояния объектов недвижимости	ПКр-1; ПКр-2; ПКо-2; ПКо-4
Б1.В.08	Экспертиза геоподосновы, оснований и фундаментов	ПКр-1; ПКо-2; ПКо-4
Б1.В.09	Управление объектами недвижимости	УК-2; ОПК-4; ПКр-2; ПКо-1; ПКо-2; ПКо-3; ПКо-4
Б1.В.10	Исследование рынка недвижимости	УК-2; ОПК-4; ПКр-2; ПКо-1; ПКо-2
Б1.В.11	Правовые аспекты регулирования реализации инвестиционно-строительных объектов	УК-2; ОПК-4; ПКр-1
Б1.В.12	Управление проектами	ОПК-7; ПКр-2; ПКо-1; ПКо-2; ПКо-3; ПКо-4
Б1.В.13	Управление рисками, планирование и контроллинг в инвестиционно-строительной сфере	ОПК-4; ОПК-7; ПКо-2; ПКо-3; ПКо-4
Б1.В.14	Техническая экспертиза и регулирование инвестиционно-строительного деятельности	ОПК-10; ПКо-1; ПКо-3; ПКо-4
Б1.В.15	Экспертиза инвестиционного процесса. Экологическая экспертиза проектов и объектов	ПКр-1; ПКо-2; ПКо-4
Б1.В.16	Экономика недвижимости	ОПК-6; ПКр-2; ПКо-1; ПКо-2; ПКо-3; ПКо-4
Б1.В.17	Бухгалтерский учет и налогообложение в жилищной сфере	ОПК-6
Б1.В.18	Оценка недвижимости	ПКр-2; ПКо-1; ПКо-2; ПКо-3
Б1.В.19	Организация изыскательских работ	ПКр-1; ПКо-1; ПКо-2; ПКо-3; ПКо-4
Б1.В.ДВ.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт 1 (элективная дисциплина)	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт 2 (элективная дисциплина)	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-4; УК-5; ПКо-3
Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения и делопроизводства	УК-4; УК-5; ПКо-3
Б1.В.ДВ.02.02	Основы деловой и научной коммуникации	УК-4; УК-5; ПКо-3
Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности	УК-4; УК-5; ПКо-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-1; ОПК-2; ПКр-1; ПКо-1; ПКо-3
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в профессию	УК-1; ОПК-2; ПКр-1; ПКо-1; ПКо-3

Б1.В.ДВ.03.02	История российского предпринимательства и девелопмента	УК-1; ОПК-2; ПКр-1; ПКо-1; ПКо-3
Б1.В.ДВ.03.03	Основы сервейинга и девелопмента для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-1; ОПК-2; ПКр-1; ПКо-1; ПКо-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-2; ОПК-6; ПКр-2; ПКо-4
Б1.В.ДВ.04.01	Экономические расчеты сметной стоимости строительства ГРАНД-СМЕТА	ОПК-2; ОПК-6; ПКр-2; ПКо-4
Б1.В.ДВ.04.02	Программное обеспечение 1С-предприятие	ОПК-2; ОПК-6; ПКр-2; ПКо-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерная графика	ОПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Работа с графическими редакторами	ОПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ОПК-2; ОПК-6; ПКо-1; ПКо-2; ПКо-3; ПКо-4
Б1.В.ДВ.06.01	Основы ценообразования и сметного нормирования	ОПК-2; ОПК-6; ПКо-1; ПКо-2; ПКо-3; ПКо-4
Б1.В.ДВ.06.02	Ценообразование в строительстве	ОПК-2; ОПК-6; ПКо-1; ПКо-2; ПКо-3; ПКо-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ОПК-2; ПКр-1; ПКо-3
Б1.В.ДВ.07.01	BIM - технологии в реализации инвестиционно-строительных проектов	ОПК-2; ПКр-1; ПКо-3
Б1.В.ДВ.07.02	Геоинформационные системы в городском планировании и строительстве	ОПК-2; ПКр-1; ПКо-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ОПК-8; ПКр-1; ПКо-1; ПКо-3; ПКо-4
Б1.В.ДВ.08.01	Экспертиза проектно-сметной документации на соответствие противопожарным требованиям	ОПК-8; ПКр-1; ПКо-1; ПКо-3; ПКо-4
Б1.В.ДВ.08.02	Экспертиза проектных решений на соответствие доступности маломобильной группе населения	ОПК-8; ПКр-1; ПКо-1; ПКо-3; ПКо-4
Б1.В.ДВ.08.03	Экспертиза проектно-сметной документации на соответствие противопожарным требованиям для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОПК-8; ПКр-1; ПКо-1; ПКо-3; ПКо-4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ПКр-1
Б1.В.ДВ.09.01	Девелопмент объектов недвижимости. Бизнес-инжиниринг проектов и объектов недвижимости	ПКр-1
Б1.В.ДВ.09.02	Экономическое моделирование и прогнозирование в девелопменте	ПКр-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ПКо-1; ПКо-3; ПКо-4
Б1.В.ДВ.10.01	ТERRITORIALLY-PROSTRANSTVENNOE развитие объектов недвижимости	ПКо-1; ПКо-3; ПКо-4
Б1.В.ДВ.10.02	Основы территориально-пространственного развития в планировании жилой застройки	ПКо-1; ПКо-3; ПКо-4
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	ПКр-1; ПКо-4
Б1.В.ДВ.11.01	Основы судебной строительно-технической экспертизы	ПКр-1; ПКо-4
Б1.В.ДВ.11.02	Стоимостная и строительно-техническая экспертиза объекта недвижимости	ПКр-1; ПКо-4
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКр-1; ПКр-2; ПКо-1; ПКо-2; ПКо-3; ПКо-4; ПКс-1

Б2.0	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПКр-1; ПКр-2; ПКо-1; ПКо-4; ПКс-1
Б2.0.01(У)	Изыскательская практика	ОПК-3; ОПК-5; ПКр-1; ПКо-1
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПКр-2; ПКо-4; ПКс-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПКр-1; ПКр-2; ПКо-1; ПКо-2; ПКо-3
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ПКо-1
Б2.В.02(П)	Исполнительская практика	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПКо-1; ПКо-2; ПКо-3
Б2.В.03(П)	Проектная практика	УК-2; УК-4; ОПК-4; ОПК-6; ПКр-1; ПКр-2; ПКо-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКр-1; ПКр-2; ПКо-1; ПКо-2; ПКо-3; ПКо-4; ПКс-1
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКр-1; ПКр-2; ПКо-1; ПКо-2; ПКо-3; ПКо-4; ПКс-1
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-2; ПКр-1; ПКо-2; ПКо-4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока	ОПК-1; ОПК-2; ПКр-1; ПКо-2; ПКо-4
ФТД.В.01	Черчение	ОПК-1; ОПК-2
ФТД.В.02	Строительство зданий и сооружений в сложных гидрогеологических условиях	ПКр-1; ПКо-2; ПКо-4
ФТД.В.03	Техническая экспертиза	ОПК-2; ПКр-1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.0.03	Философия	
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в профессию	
Б1.В.ДВ.03.02	История российского предпринимательства и девелопмента	
Б1.В.ДВ.03.03	Основы сервейинга и девелопмента для лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.0.05	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.0.07	Математика	
Б1.0.29	Организация строительного производства	
Б1.В.09	Управление объектами недвижимости	
Б1.В.10	Исследование рынка недвижимости	
Б1.В.11	Правовые аспекты регулирования реализации инвестиционно-строительных объектов	
Б2.В.02(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.0.11	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.0.02	Иностранный язык	
Б1.0.29	Организация строительного производства	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения и делопроизводства	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы деловой и научной коммуникации	
Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.0.03	Философия	
Б1.0.11	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения и делопроизводства	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы деловой и научной коммуникации	
Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.0.11	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.0.21	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт 1 (элективная дисциплина)	
Б1.В.ДВ.01.02	Физическая культура и сопрт 2 (элективная дисциплина)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.0.16	Инженерная геология и экология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
Б1.0.07	Математика	
Б1.0.09	Физика	
Б1.0.10	Химия	
Б1.0.12	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.0.13	Теоретическая механика	
Б1.0.14	Основы технической механики	
Б1.0.16	Инженерная геология и экология	
Б1.0.18	Электротехника и электроснабжение	
Б1.0.22	Механика жидкости и газа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Черчение	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий	ОПК
Б1.0.08	Информационные технологии	
Б1.0.12	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в профессию	
Б1.В.ДВ.03.02	История российского предпринимательства и девелопмента	
Б1.В.ДВ.03.03	Основы сервейинга и девелопмента для лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономические расчеты сметной стоимости строительства ГРАНД-СМЕТА	
Б1.В.ДВ.04.02	Программное обеспечение 1С-предприятие	
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.05.02	Работа с графическими редакторами	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы ценообразования и сметного нормирования	
Б1.В.ДВ.06.02	Ценообразование в строительстве	
Б1.В.ДВ.07.01	BIM - технологии в реализации инвестиционно-строительных проектов	
Б1.В.ДВ.07.02	Геоинформационные системы в городском планировании и строительстве	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Черчение	
ФТД.В.03	Техническая экспертиза	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.0.13	Теоретическая механика	
Б1.0.14	Основы технической механики	
Б1.0.15	Основы геотехники	
Б1.0.16	Инженерная геология и экология	
Б1.0.17	Инженерная геодезия	
Б1.0.18	Электротехника и электроснабжение	
Б1.0.19	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.0.20	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.0.22	Механика жидкости и газа	
Б1.0.23	Строительные материалы	
Б1.0.24	Основы архитектуры	
Б1.0.25	Основы строительных конструкций	
Б1.0.27	Средства механизации строительства	
Б1.В.02	Архитектурно-конструктивные основы реновации жилищного фонда	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Технология строительства, реконструкции и капитального ремонта	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Исполнительская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.05	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.15	Основы геотехники	
Б1.О.16	Инженерная геология и экология	
Б1.О.17	Инженерная геодезия	
Б1.О.18	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.19	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.20	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.24	Основы архитектуры	
Б1.О.25	Основы строительных конструкций	
Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б1.О.29	Организация строительного производства	
Б1.В.02	Архитектурно-конструктивные основы реновации жилищного фонда	
Б1.В.09	Управление объектами недвижимости	
Б1.В.10	Исследование рынка недвижимости	
Б1.В.11	Правовые аспекты регулирования реализации инвестиционно-строительных объектов	
Б1.В.13	Управление рисками, планирование и контроллинг в инвестиционно-строительной сфере	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.16	Инженерная геология и экология	
Б1.О.17	Инженерная геодезия	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК
Б1.0.06	Экономика отрасли	
Б1.0.13	Теоретическая механика	
Б1.0.14	Основы технической механики	
Б1.0.15	Основы геотехники	
Б1.0.18	Электротехника и электроснабжение	
Б1.0.19	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.0.20	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.0.24	Основы архитектуры	
Б1.0.25	Основы строительных конструкций	
Б1.0.28	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.01	Строительная механика	
Б1.В.02	Архитектурно-конструктивные основы реновации жилищного фонда	
Б1.В.06	Организация, планирование, управление и экономика строительства	
Б1.В.16	Экономика недвижимости	
Б1.В.17	Бухгалтерский учет и налогообложение в жилищной сфере	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономические расчеты сметной стоимости строительства ГРАНД-СМЕТА	
Б1.В.ДВ.04.02	Программное обеспечение 1С-предприятие	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы ценообразования и сметного нормирования	
Б1.В.ДВ.06.02	Ценообразование в строительстве	
Б2.В.02(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.0.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б1.В.06	Организация, планирование, управление и экономика строительства	
Б1.В.12	Управление проектами	
Б1.В.13	Управление рисками, планирование и контроллинг в инвестиционно-строительной сфере	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК
Б1.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.0.16	Инженерная геология и экология	
Б1.0.18	Электротехника и электроснабжение	
Б1.0.28	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.ДВ.08.01	Экспертиза проектно-сметной документации на соответствие противопожарным требованиям	
Б1.В.ДВ.08.02	Экспертиза проектных решений на соответствие доступности маломобильной группе населения	
Б1.В.ДВ.08.03	Экспертиза проектно-сметной документации на соответствие противопожарным требованиям для лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК
Б1.0.18	Электротехника и электроснабжение	
Б1.0.28	Технологические процессы в строительстве	
Б1.0.29	Организация строительного производства	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК
Б1.0.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б1.0.29	Организация строительного производства	
Б1.В.14	Техническая экспертиза и регулирование инвестиционно-строительного деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПКр-1	Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение работ по инженерным изысканиям для обоснования инвестиций	ПК
Б1.0.17	Инженерная геодезия	
Б1.В.07	Основы контроля технического состояния объектов недвижимости	
Б1.В.08	Экспертиза геоподосновы, оснований и фундаментов	
Б1.В.11	Правовые аспекты регулирования реализации инвестиционно-строительных объектов	
Б1.В.15	Экспертиза инвестиционного процесса. Экологическая экспертиза проектов и объектов недвижимости	
Б1.В.19	Организация изыскательских работ	
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в профессию	
Б1.В.ДВ.03.02	История российского предпринимательства и девелопмента	
Б1.В.ДВ.03.03	Основы сервейинга и девелопмента для лиц с ограниченными возможностями здоровья	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.01	BIM - технологии в реализации инвестиционно-строительных проектов	
Б1.В.ДВ.07.02	Геоинформационные системы в городском планировании и строительстве	
Б1.В.ДВ.08.01	Экспертиза проектно-сметной документации на соответствие противопожарным требованиям	
Б1.В.ДВ.08.02	Экспертиза проектных решений на соответствие доступности маломобильной группе населения	
Б1.В.ДВ.08.03	Экспертиза проектно-сметной документации на соответствие противопожарным требованиям для лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б1.В.ДВ.09.01	Девелопмент объектов недвижимости. Бизнес-инжиниринг проектов и объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономическое моделирование и прогнозирование в девелопменте	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы судебной строительно-технической экспертизы	
Б1.В.ДВ.11.02	Стоимостная и строительно-техническая экспертиза объекта недвижимости	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Строительство зданий и сооружений в сложных гидрогеологических условиях	
ФТД.В.03	Техническая экспертиза	
ПКо-3	Способность выполнять технико-экономическое, организационное и правовое обоснование инвестиционно-строительных проектов	ПК
Б1.О.24	Основы архитектуры	
Б1.В.02	Архитектурно-конструктивные основы реновации жилищного фонда	
Б1.В.09	Управление объектами недвижимости	
Б1.В.12	Управление проектами	
Б1.В.13	Управление рисками, планирование и контроллинг в инвестиционно-строительной сфере	
Б1.В.14	Техническая экспертиза и регулирование инвестиционно-строительного деятельности	
Б1.В.16	Экономика недвижимости	
Б1.В.18	Оценка недвижимости	
Б1.В.19	Организация изыскательских работ	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения и делопроизводства	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы деловой и научной коммуникации	
Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в профессию	
Б1.В.ДВ.03.02	История российского предпринимательства и девелопмента	
Б1.В.ДВ.03.03	Основы сервейинга и девелопмента для лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы ценообразования и сметного нормирования	
Б1.В.ДВ.06.02	Ценообразование в строительстве	
Б1.В.ДВ.07.01	BIM - технологии в реализации инвестиционно-строительных проектов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.02	Геоинформационные системы в городском планировании и строительстве	
Б1.В.ДВ.08.01	Экспертиза проектно-сметной документации на соответствие противопожарным требованиям	
Б1.В.ДВ.08.02	Экспертиза проектных решений на соответствие доступности маломобильной группе населения	
Б1.В.ДВ.08.03	Экспертиза проектно-сметной документации на соответствие противопожарным требованиям для лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б1.В.ДВ.10.01	Территориально-пространственное развитие объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы территориально-пространственного развития в планировании жилой застройки	
Б2.В.02(П)	Исполнительская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

## Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий

ПКр-2	Способность выполнять технико-экономическое и организационное сопровождение работ по управлению объектами недвижимости	ПК
Б1.О.27	Средства механизации строительства	
Б1.В.03	Технология строительства, реконструкции и капитального ремонта	
Б1.В.06	Организация, планирование, управление и экономика строительства	
Б1.В.07	Основы контроля технического состояния объектов недвижимости	
Б1.В.09	Управление объектами недвижимости	
Б1.В.10	Исследование рынка недвижимости	
Б1.В.12	Управление проектами	
Б1.В.16	Экономика недвижимости	
Б1.В.18	Оценка недвижимости	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономические расчеты сметной стоимости строительства ГРАНД-СМЕТА	
Б1.В.ДВ.04.02	Программное обеспечение 1С-предприятие	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

## Тип задач профессиональной деятельности: эксперто-аналитический

ПКо-1	Способность проводить оценку концепции инвестиционно-строительного проекта	ПК
Б1.О.17	Инженерная геодезия	
Б1.В.09	Управление объектами недвижимости	
Б1.В.10	Исследование рынка недвижимости	
Б1.В.12	Управление проектами	
Б1.В.14	Техническая экспертиза и регулирование инвестиционно-строительного деятельности	
Б1.В.16	Экономика недвижимости	
Б1.В.18	Оценка недвижимости	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.19	Организация изыскательских работ	
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в профессию	
Б1.В.ДВ.03.02	История российского предпринимательства и девелопмента	
Б1.В.ДВ.03.03	Основы сервейинга и девелопмента для лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы ценообразования и сметного нормирования	
Б1.В.ДВ.06.02	Ценообразование в строительстве	
Б1.В.ДВ.08.01	Экспертиза проектно-сметной документации на соответствие противопожарным требованиям	
Б1.В.ДВ.08.02	Экспертиза проектных решений на соответствие доступности маломобильной группе населения	
Б1.В.ДВ.08.03	Экспертиза проектно-сметной документации на соответствие противопожарным требованиям для лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б1.В.ДВ.10.01	ТERRITORIALLY-PROSTRANSTVENNOE развитие объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы территориально-пространственного развития в планировании жилой застройки	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Исполнительская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

## Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский

ПКо-2	Способность разрабатывать концепцию инвестиционно-строительного проекта	ПК
Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б1.В.04	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.05	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.07	Основы контроля технического состояния объектов недвижимости	
Б1.В.08	Экспертиза геоподсновы, оснований и фундаментов	
Б1.В.09	Управление объектами недвижимости	
Б1.В.10	Исследование рынка недвижимости	
Б1.В.12	Управление проектами	
Б1.В.13	Управление рисками, планирование и контроллинг в инвестиционно-строительной сфере	
Б1.В.15	Экспертиза инвестиционного процесса. Экологическая экспертиза проектов и объектов недвижимости	
Б1.В.16	Экономика недвижимости	
Б1.В.18	Оценка недвижимости	
Б1.В.19	Организация изыскательских работ	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы ценообразования и сметного нормирования	
Б1.В.ДВ.06.02	Ценообразование в строительстве	
Б2.В.02(П)	Исполнительская практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Строительство зданий и сооружений в сложных гидрогеологических условиях	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПКо-4	Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование работ по подготовке и реализации инвестиционно-строительного проекта	ПК
Б1.О.25	Основы строительных конструкций	
Б1.В.01	Строительная механика	
Б1.В.07	Основы контроля технического состояния объектов недвижимости	
Б1.В.08	Экспертиза геоподсновы, оснований и фундаментов	
Б1.В.09	Управление объектами недвижимости	
Б1.В.12	Управление проектами	
Б1.В.13	Управление рисками, планирование и контроллинг в инвестиционно-строительной сфере	
Б1.В.14	Техническая экспертиза и регулирование инвестиционно-строительного деятельности	
Б1.В.15	Экспертиза инвестиционного процесса. Экологическая экспертиза проектов и объектов недвижимости	
Б1.В.16	Экономика недвижимости	
Б1.В.19	Организация изыскательских работ	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономические расчеты сметной стоимости строительства ГРАНД-СМЕТА	
Б1.В.ДВ.04.02	Программное обеспечение 1С-предприятие	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы ценообразования и сметного нормирования	
Б1.В.ДВ.06.02	Ценообразование в строительстве	
Б1.В.ДВ.08.01	Экспертиза проектно-сметной документации на соответствие противопожарным требованиям	
Б1.В.ДВ.08.02	Экспертиза проектных решений на соответствие доступности маломобильной группе населения	
Б1.В.ДВ.08.03	Экспертиза проектно-сметной документации на соответствие противопожарным требованиям для лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б1.В.ДВ.10.01	Территориально-пространственное развитие объектов недвижимости	
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.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Строительство зданий и сооружений в сложных гидрогеологических условиях	
ПКс-1	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в инвестиционно-строительной деятельности	ПК
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.0.23	Строительные материалы	
Б1.В.03	Технология строительства, реконструкции и капитального ремонта	
Б1.В.06	Организация, планирование, управление и экономика строительства	
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	