

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Ануфриев Д.П.
20 18г



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

Петрова И.Ю. / Петрова И.Ю./

Начальник УМУ

Аксютин И.В. / Аксютин И.В./

Декан СФ

Завьялова О.Б. / Завьялова О.Б./

Зав. кафедрой ПГС

Купчикова Н.В. / 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

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

+	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	153	63
+	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	63	27
+	Б1.Б.14	Техническая механика	4	3				34	5	5	36	180	180	90	54	36
+	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	45	27

+	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	36	36
+	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	1485	387

Вариативная часть

+	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	54	36
+	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	18	36
+	Б1.В.07	Металлические и деревянные конструкции		6				6	3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.08	Организация, планирование и управление в строительстве	7					7	4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.В.09	Основы технической эксплуатации, ремонта и содержания объектов недвижимости		5				5	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	18	36
+	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		5				5	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1					2	2		72	72	36	36	
+	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1					2	2		72	72	36	36	
+	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4					3	3		108	108	54	18	36
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационное обеспечение экономических расчетов сметной стоимости строительства ГРАНД-СМЕТА		4					3	3	36	108	108	54	18	36

-	Б1.В.ДВ.03.02	Программное обеспечение 1С-предприятие	4					3	3	36	108	108	54	18	36
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4				3	3		108	108	36	72	
+	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3				2	2		72	72	36	36	
+	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5				5	3	3		108	108	36	54	18
+	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	6				6	3	3		108	108	36	54	18
+	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		2				3	3		108	108	54	54	
+	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	6				6	3	3		108	108	72	18	18
+	Б1.В.ДВ.09.01	Девелопмент жилой недвижимости	6				6	3	3	36	108	108	72	18	18
-	Б1.В.ДВ.09.02	Экономическое моделирование и прогнозирование в девелопменте	6				6	3	3	36	108	108	72	18	18
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	5				55	3	3		108	108	36	54	18
+	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	7				7	3	3		108	108	36	36	36

+	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	1368	378
									192	192		7240	7240	3622	2853	765

Блок 2. Практики

Б2.В.1. Учебная практика

+	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		

Б2.В.2. Производственная практика

+	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		

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	36	216	216		216	
									6	6		216	216		216	
									6	6		216	216		216	

ФТД. Факультативы

Вариативная часть

+	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	
									<i>10</i>	<i>10</i>		<i>360</i>	<i>360</i>	<i>180</i>	<i>180</i>	
									<i>10</i>	<i>10</i>		<i>360</i>	<i>360</i>	<i>180</i>	<i>180</i>	

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	Теплогасоснабжение 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