

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 26.05.16

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ануфриев Д.П.

2016 г.

07.03.01

Направление "Архитектура" профиль "Градостроительное проектирование"

Кафедра: Архитектура и градостроительство

Факультет: Архитектурный

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>5л</u>

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	проектная
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	коммуникативная
<input type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input type="checkbox"/>	критическая и экспертная
<input type="checkbox"/>	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016  
Учебный год 2016-2017  
Образовательный стандарт № 463 от 21.04.2016

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УМУ

Декан АФ

Зав. кафедрой АГ

[Signature] / Золина Т.В./

[Signature] / Шуклина Ю.А./

[Signature] / Цитман Т.О./

[Signature] / Кудрявцева С.П./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
Считать в плане	Индекс	Наименование															
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																	
<b>Базовая часть</b>																	
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1						6	6	36	216	216	90	90	36
+	Б1.Б.02	История		1						2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.03	Право	6							3	3	36	108	108	72	9	27
+	Б1.Б.04	Философия	3							3	3	36	108	108	54	18	36
+	Б1.Б.05	Экономика		4						3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.06	Строительная механика		5						2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.Б.07	Архитектурная физика	7					7		4	4	36	144	144	68	40	36
+	Б1.Б.08	Архитектурная экология		7						2	2	36	72	72	50	22	
+	Б1.Б.09	Начертательная геометрия	12					1122		5	5	36	180	180	90	27	63
+	Б1.Б.10	Методология проектирования		6						2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.11	Композиционное моделирование	1234							8	8	36	288	288	126	63	99
+	Б1.Б.12	Архитектурное проектирование ( начальная подготовка)	234					11223344		31	31	36	1116	1116	612	441	63
+	Б1.Б.13	Архитектурные конструкции и теория конструирования	46	35				46	35	9	9	36	324	324	162	99	63
+	Б1.Б.14	Архитектурно-строительные технологии		7					7	2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.Б.15	Архитектурное материаловедение		3						2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.16	Экономика архитектурных решений и строительства		8						2	2	36	72	72	52	20	
+	Б1.Б.17	Средовые факторы в архитектуре		7						2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.Б.18	Инженерные системы и оборудование в архитектуре	8					8		3	3	36	108	108	50	22	36
+	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		8						2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.Б.20	История искусств	1							4	4	36	144	144	72	36	36
+	Б1.Б.21	Теория ландшафтной архитектуры		7						2	2	36	72	72	50	22	

+	Б1.Б.22	Рисунок	4		123				8	8	36	288	288	198	81	9
+	Б1.Б.23	Живопись			234				6	6	36	216	216	162	54	
+	Б1.Б.24	Скульптурно-пластическое моделирование		6					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.25	Архитектурное законодательство и нормирование	9						3	3	36	108	108	64	17	27
+	Б1.Б.26	Архитектурный менеджмент и администрирование		9					2	2	36	72	72	48	24	
+	Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		6					2	2	36	72	72	36	36	
									122	122		4392	4392	2410	1451	531

### Вариативная часть

+	Б1.В.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		7					2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.В.02	Теория градостроительства	5						3	3	36	108	108	54	18	36
+	Б1.В.03	Научно-исследовательская работа студента		8					2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.В.04	Математика		1					2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.В.05	Соппротивление материалов		4					2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.В.06	Инженерная геодезия		2					2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.В.07	Архитектурный рисунок	5678						14	14	36	504	504	280	125	99
+	Б1.В.08	Архитектурное проектирование (фундаментальная подготовка)	569		556677 8899				38	38	36	1368	1368	740	574	54
+	Б1.В.09	Введение в профессию		1					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.10	История архитектуры	3	2					5	5	36	180	180	108	36	36
+	Б1.В.11	Концептуальные основы градостроительного проектирования	9						3	3	36	108	108	64	17	27
+	Б1.В.12	Архитектурная колористика		1					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.13	История градостроительства	7						3	3	36	108	108	52	20	36
+	Б1.В.14	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		123456								328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>5</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности		5					2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии и техническое обеспечение градостроительной деятельности		5					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>6</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	

-	Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения		6					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Этика		6					2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		6					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>5</b>					<b>5</b>	3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>36</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Архитектурные компьютерные программы	5					5	3	3	36	108	108	54	18	36
-	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика	5					5	3	3	36	108	108	54	18	36
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>9</b>						3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>64</b>	<b>44</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Региональные особенности развития градостроительства	9						3	3	36	108	108	64	44	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современная архитектура и градостроительство Астрахани	9						3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>8</b>					<b>8</b>	3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>31</b>	<b>27</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Реконструкция в архитектуре и градостроительстве	8					8	3	3	36	108	108	50	31	27
-	Б1.В.ДВ.05.02	Реконструкция объектов градостроительного наследия	8					8	3	3	36	108	108	50	31	27
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>7</b>						2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	
-	Б1.В.ДВ.06.01	Основы кадастра недвижимости	7						2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.В.ДВ.06.02	Основы градостроительного кадастра	7						2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>9</b>						3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>64</b>	<b>44</b>	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Современные проблемы архитектуры и градостроительства	9						3	3	36	108	108	64	44	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Современные концепции архитектуры и градостроительства	9						3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>6</b>						2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Формообразование в архитектуре	6						2	2	36	72	72	54	18	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Композиционные приемы в современной архитектуре	6						2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	<b>8</b>					<b>8</b>	3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>40</b>	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Информационное моделирование зданий (BIM технологии)	8					8	3	3	36	108	108	68	40	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Базы данных	8					8	3	3	36	108	108	68	40	
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>	<b>9</b>						3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>64</b>	<b>44</b>	

-	Б1.В.ДВ.10.01	Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры		9					3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.В.ДВ.10.02	Современная архитектура в исторической среде		9					3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		<b>4</b>				<b>4</b>	3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	
-	Б1.В.ДВ.11.01	Декоративно-прикладное искусство		4				4	3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.11.02	Архитектура и дизайн интерьера		4				4	3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	
-	Б1.В.ДВ.12.01	Эстетическое оформление города		3				3	3	3	36	108	108	72	36	
+	Б1.В.ДВ.12.02	Малые архитектурные формы		3				3	3	3	36	108	108	72	36	
+	Б1.В.ДВ.13	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13</b>		<b>5</b>				<b>55</b>	2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	
+	Б1.В.ДВ.13.01	Основы макетирования		5				55	2	2	36	72	72	54	18	
-	Б1.В.ДВ.13.02	Основы художественного конструирования		5				55	2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.В.ДВ.14	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14</b>		<b>4</b>					2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
+	Б1.В.ДВ.14.01	Системы визуальных коммуникаций в городской среде		4					2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.14.02	Проектная графика и реклама		4					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.15	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15</b>		<b>2</b>					2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
+	Б1.В.ДВ.15.01	Архитектурная композиция зданий и городских ансамблей		2					2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.15.02	Приемы изобразительного языка в современной архитектуре		2					2	2	36	72	72	36	36	
									<i>118</i>	<i>118</i>		<i>4576</i>	<i>4576</i>	<i>2704</i>	<i>1521</i>	<i>351</i>
									<i>240</i>	<i>240</i>		<i>8968</i>	<i>8968</i>	<i>5114</i>	<i>2972</i>	<i>882</i>

## 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				3	3	36	108	108	108		
+	Б2.В.1.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (обмерная)			2				3	3	36	108	108	108		

+	Б2.В.1.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (рисунок и живопись)			4				6	6	36	216	216	216		
+	Б2.В.1.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (научно-исследовательская работа)			6				6	6	36	216	216	216		
									18	18		648	648	648		

### Б2.В.2.Производственная практика

+	Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8				6	6	36	216	216	216		
+	Б2.В.2.02(Пд)	Преддипломная практика			A				21	21	36	756	756	756		
									27	27		972	972	972		
									45	45		1620	1620	1620		

### Блок 3.Государственная итоговая аттестация

#### Базовая часть

+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							15	15	36	540	540	72	468	
									15	15		540	540	72	468	
									15	15		540	540	72	468	

#### ФТД.Факультативы

#### Вариативная часть

+	ФТД.В.01	Компьютерное проектирование		35689					6	6	36	216	216	144	72	
+	ФТД.В.02	Народы и культуры Северного Прикаспия		2					2	2	36	72	72	36	36	
+	ФТД.В.03	ВМ технологии в архитектуре		4					2	2	36	72	72	36	36	
									10	10		360	360	216	144	
									10	10		360	360	216	144	

Индекс	Содержание
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.04	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
Б1.Б.02	История
Б1.В.10	История архитектуры
Б1.В.13	История градостроительства
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
Б1.Б.05	Экономика
Б1.Б.16	Экономика архитектурных решений и строительства
Б1.В.ДВ.07.01	Современные проблемы архитектуры и градостроительства
Б1.В.ДВ.07.02	Современные концепции архитектуры и градостроительства
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 деятельности
Б1.Б.03	Право
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.06.01	Основы кадастра недвижимости
Б1.В.ДВ.06.02	Основы градостроительного кадастра
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
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения
Б1.В.ДВ.02.02	Этика
Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.Б.03	Право
Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения
Б1.В.ДВ.02.02	Этика
Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности

Б2.В.1.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (обмерная)
Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
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
Б1.Б.12	Архитектурное проектирование ( начальная подготовка)
Б1.В.07	Архитектурный рисунок
Б1.В.09	Введение в профессию
Б1.В.12	Архитектурная колористика
Б1.В.ДВ.12.01	Эстетическое оформление города
Б1.В.ДВ.12.02	Малые архитектурные формы
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
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт
Б1.В.14	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 оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт
Б1.В.14	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-10	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
Б1.Б.04	Философия
Б1.Б.17	Средовые факторы в архитектуре
Б1.В.04	Математика
Б1.В.09	Введение в профессию
Б1.В.ДВ.08.01	Формообразование в архитектуре
Б1.В.ДВ.08.02	Композиционные приемы в современной архитектуре
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-11	способностью находить оптимальные организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность
Б1.Б.03	Право
Б1.Б.05	Экономика
Б1.Б.16	Экономика архитектурных решений и строительства
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ОК-12	умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, находить пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков
Б1.Б.12	Архитектурное проектирование ( начальная подготовка)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-13	способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы, пониманием роли творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества
Б1.Б.02	История
Б1.В.13	История градостроительства
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Народы и культуры Северного Прикаспия
ОК-14	готовностью уважительно и бережно относиться к архитектурному и историческому наследию, культурным традициям, терпимо воспринимать социальные и культурные различия
Б1.Б.20	История искусств
Б1.Б.22	Рисунок
Б1.В.02	Теория градостроительства
Б1.В.10	История архитектуры
Б1.В.ДВ.04.01	Региональные особенности развития градостроительства
Б1.В.ДВ.04.02	Современная архитектура и градостроительство Астрахани
Б1.В.ДВ.05.01	Реконструкция в архитектуре и градостроительстве
Б1.В.ДВ.05.02	Реконструкция объектов градостроительного наследия
Б1.В.ДВ.10.01	Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры
Б1.В.ДВ.10.02	Современная архитектура в исторической среде
Б2.В.1.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (рисунок и живопись)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-15	пониманием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации
Б1.Б.20	История искусств
Б1.В.11	Концептуальные основы градостроительного проектирования
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-16	готовностью принять на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу, другим людям и к самому себе
Б1.Б.08	Архитектурная экология
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06	Строительная механика
Б1.Б.07	Архитектурная физика
Б1.Б.08	Архитектурная экология

Б1.Б.15	Архитектурное материаловедение
Б1.В.04	Математика
Б1.В.05	Сопrotивление материалов
Б1.В.06	Инженерная геодезия
Б2.В.1.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, осознанием опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны
Б1.Б.25	Архитектурное законодательство и нормирование
Б1.В.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	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
Б1.Б.26	Архитектурный менеджмент и администрирование
Б1.В.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии и техническое обеспечение градостроительной деятельности
Б1.В.ДВ.03.01	Архитектурные компьютерные программы
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика
Б1.В.ДВ.09.01	Информационное моделирование зданий (BIM технологии)
Б1.В.ДВ.09.02	Базы данных
Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.2.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Компьютерное проектирование
Вид деятельности: проектная	
ПК-1	способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям
Б1.Б.21	Теория ландшафтной архитектуры
Б1.В.08	Архитектурное проектирование (фундаментальная подготовка)
Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.2.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.03	BIM технологии в архитектуре
ПК-2	способностью использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектом процессе
Б1.Б.11	Композиционное моделирование

Б1.Б.12	Архитектурное проектирование ( начальная подготовка)
Б1.Б.21	Теория ландшафтной архитектуры
Б1.Б.23	Живопись
Б1.Б.24	Скульптурно-пластическое моделирование
Б1.В.07	Архитектурный рисунок
Б1.В.08	Архитектурное проектирование (фундаментальная подготовка)
Б2.В.1.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (обмерная)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-3	способностью взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели
Б1.Б.07	Архитектурная физика
Б1.Б.08	Архитектурная экология
Б1.Б.09	Начертательная геометрия
Б1.Б.12	Архитектурное проектирование ( начальная подготовка)
Б1.Б.13	Архитектурные конструкции и теория конструирования
Б1.Б.14	Архитектурно-строительные технологии
Б1.В.08	Архитектурное проектирование (фундаментальная подготовка)
Б1.В.ДВ.11.01	Декоративно-прикладное искусство
Б1.В.ДВ.11.02	Архитектура и дизайн интерьера
Б1.В.ДВ.12.01	Эстетическое оформление города
Б1.В.ДВ.12.02	Малые архитектурные формы
Б1.В.ДВ.14.01	Системы визуальных коммуникаций в городской среде
Б1.В.ДВ.14.02	Проектная графика и реклама
Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-4	способностью демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов
Б1.Б.09	Начертательная геометрия
Б1.Б.11	Композиционное моделирование
Б1.Б.17	Средовые факторы в архитектуре
Б1.Б.22	Рисунок
Б1.Б.23	Живопись
Б1.Б.24	Скульптурно-пластическое моделирование
Б1.В.12	Архитектурная колористика
Б1.В.ДВ.08.01	Формообразование в архитектуре
Б1.В.ДВ.08.02	Композиционные приемы в современной архитектуре

Б1.В.ДВ.11.01	Декоративно-прикладное искусство
Б1.В.ДВ.11.02	Архитектура и дизайн интерьера
Б1.В.ДВ.13.01	Основы макетирования
Б1.В.ДВ.13.02	Основы художественного конструирования
Б1.В.ДВ.14.01	Системы визуальных коммуникаций в городской среде
Б1.В.ДВ.14.02	Проектная графика и реклама
Б1.В.ДВ.15.01	Архитектурная композиция зданий и городских ансамблей
Б1.В.ДВ.15.02	Приемы изобразительного языка в современной архитектуре
Б2.В.1.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (рисунок и живопись)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-5	способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Б1.Б.06	Строительная механика
Б1.Б.13	Архитектурные конструкции и теория конструирования
Б1.Б.14	Архитектурно-строительные технологии
Б1.Б.15	Архитектурное материаловедение
Б1.Б.18	Инженерные системы и оборудование в архитектуре
Б1.В.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.В.05	Соппротивление материалов
Б1.В.06	Инженерная геодезия
Б1.В.08	Архитектурное проектирование (фундаментальная подготовка)
Б1.В.ДВ.06.01	Основы кадастра недвижимости
Б1.В.ДВ.06.02	Основы градостроительного кадастра
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(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: научно-исследовательская

ПК-6	способностью собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов и после осуществления проекта в натуре
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Б1.Б.18	Инженерные системы и оборудование в архитектуре
Б1.В.03	Научно-исследовательская работа студента
Б1.В.08	Архитектурное проектирование (фундаментальная подготовка)
Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии и техническое обеспечение градостроительной деятельности
Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения

Б1.В.ДВ.02.02	Этика
Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.04.01	Региональные особенности развития градостроительства
Б1.В.ДВ.04.02	Современная архитектура и градостроительство Астрахани
Б2.В.1.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (научно-исследовательская работа)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	способностью участвовать в разработке проектных заданий, определять потребности общества, конкретных заказчиков и пользователей, проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания
Б1.Б.10	Методология проектирования
Б1.Б.26	Архитектурный менеджмент и администрирование
Б1.В.02	Теория градостроительства
Б1.В.03	Научно-исследовательская работа студента
Б2.В.1.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (научно-исследовательская работа)
Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-8	способностью проводить анализ и оценку здания, комплекса зданий или фрагментов искусственной среды обитания
Б1.Б.10	Методология проектирования
Б1.В.03	Научно-исследовательская работа студента
Б1.В.11	Концептуальные основы градостроительного проектирования
Б1.В.ДВ.05.01	Реконструкция в архитектуре и градостроительстве
Б1.В.ДВ.05.02	Реконструкция объектов градостроительного наследия
Б1.В.ДВ.07.01	Современные проблемы архитектуры и градостроительства
Б1.В.ДВ.07.02	Современные концепции архитектуры и градостроительства
Б1.В.ДВ.10.01	Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры
Б1.В.ДВ.10.02	Современная архитектура в исторической среде
Б1.В.ДВ.15.01	Архитектурная композиция зданий и городских ансамблей
Б1.В.ДВ.15.02	Приемы изобразительного языка в современной архитектуре
Б2.В.1.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (научно-исследовательская работа)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: коммуникативная	
ПК-9	способностью грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок
Б1.Б.12	Архитектурное проектирование ( начальная подготовка)
Б1.В.08	Архитектурное проектирование (фундаментальная подготовка)

Б1.В.09	Введение в профессию
Б1.В.ДВ.03.01	Архитектурные компьютерные программы
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика
Б1.В.ДВ.09.01	Информационное моделирование зданий (BIM технологии)
Б1.В.ДВ.09.02	Базы данных
Б1.В.ДВ.12.01	Эстетическое оформление города
Б1.В.ДВ.12.02	Малые архитектурные формы
Б1.В.ДВ.13.01	Основы макетирования
Б1.В.ДВ.13.02	Основы художественного конструирования
Б2.В.2.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Компьютерное проектирование
ФТД.В.03	BIM технологии в архитектуре
ПК-10	способностью участвовать в согласовании и защите проектов в вышестоящих инстанциях, на публичных слушаниях и в органах экспертизы
Б1.Б.25	Архитектурное законодательство и нормирование
Б1.В.08	Архитектурное проектирование (фундаментальная подготовка)
Б2.В.2.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-11	способностью использовать накопленные знания и умения в профессиональной деятельности
Б1.Б.25	Архитектурное законодательство и нормирование
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт
Б1.В.04	Математика
Б1.В.10	История архитектуры
Б1.В.13	История градостроительства
Б1.В.14	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)
Б2.В.2.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-13
Б1.Б.03	Право	ОК-4; ОК-6; ОК-11
Б1.Б.04	Философия	ОК-1; ОК-10
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3; ОК-11
Б1.Б.06	Строительная механика	ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.07	Архитектурная физика	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.08	Архитектурная экология	ОК-16; ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.09	Начертательная геометрия	ПК-3; ПК-4
Б1.Б.10	Методология проектирования	ПК-7; ПК-8
Б1.Б.11	Композиционное моделирование	ПК-2; ПК-4
Б1.Б.12	Архитектурное проектирование ( начальная подготовка)	ОК-7; ОК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б1.Б.13	Архитектурные конструкции и теория конструирования	ПК-3; ПК-5
Б1.Б.14	Архитектурно-строительные технологии	ПК-3; ПК-5
Б1.Б.15	Архитектурное материаловедение	ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.16	Экономика архитектурных решений и строительства	ОК-3; ОК-11
Б1.Б.17	Средовые факторы в архитектуре	ОК-10; ПК-4
Б1.Б.18	Инженерные системы и оборудование в архитектуре	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	ОК-4; ОК-9
Б1.Б.20	История искусств	ОК-14; ОК-15
Б1.Б.21	Теория ландшафтной архитектуры	ПК-1; ПК-2
Б1.Б.22	Рисунок	ОК-14; ПК-4
Б1.Б.23	Живопись	ПК-2; ПК-4
Б1.Б.24	Скульптурно-пластическое моделирование	ПК-2; ПК-4
Б1.Б.25	Архитектурное законодательство и нормирование	ОПК-2; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.26	Архитектурный менеджмент и администрирование	ОПК-3; ПК-7
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9; ПК-11
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.02	Теория градостроительства	ОК-14; ПК-7
Б1.В.03	Научно-исследовательская работа студента	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.04	Математика	ОК-10; ОПК-1; ПК-11
Б1.В.05	Сопроотивление материалов	ОПК-1; ПК-5

Б1.В.06	Инженерная геодезия	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.07	Архитектурный рисунок	ОК-7; ПК-2
Б1.В.08	Архитектурное проектирование (фундаментальная подготовка)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10
Б1.В.09	Введение в профессию	ОК-7; ОК-10; ПК-9
Б1.В.10	История архитектуры	ОК-2; ОК-14; ПК-11
Б1.В.11	Концептуальные основы градостроительного проектирования	ОК-15; ПК-8
Б1.В.12	Архитектурная колористика	ОК-7; ПК-4
Б1.В.13	История градостроительства	ОК-2; ОК-13; ПК-11
Б1.В.14	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	ОК-8; ОК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии и техническое обеспечение градостроительной деятельности	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-5; ОК-6; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения	ОК-5; ОК-6; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Этика	ОК-5; ОК-6; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности	ОК-5; ОК-6; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Архитектурные компьютерные программы	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Региональные особенности развития градостроительства	ОК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Современная архитектура и градостроительство Астрахани	ОК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-14; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Реконструкция в архитектуре и градостроительстве	ОК-14; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Реконструкция объектов градостроительного наследия	ОК-14; ПК-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Основы кадастра недвижимости	ОК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Основы градостроительного кадастра	ОК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Современные проблемы архитектуры и градостроительства	ОК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Современные концепции архитектуры и градостроительства	ОК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-10; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Формообразование в архитектуре	ОК-10; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Композиционные приемы в современной архитектуре	ОК-10; ПК-4

Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Информационное моделирование зданий (BIM технологии)	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.02	Базы данных	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-14; ПК-8
Б1.В.ДВ.10.01	Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры	ОК-14; ПК-8
Б1.В.ДВ.10.02	Современная архитектура в исторической среде	ОК-14; ПК-8
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.11.01	Декоративно-прикладное искусство	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.11.02	Архитектура и дизайн интерьера	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОК-7; ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.12.01	Эстетическое оформление города	ОК-7; ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.12.02	Малые архитектурные формы	ОК-7; ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.13.01	Основы макетирования	ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.13.02	Основы художественного конструирования	ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.14.01	Системы визуальных коммуникации в городской среде	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.14.02	Проектная графика и реклама	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.15.01	Архитектурная композиция зданий и городских ансамблей	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.15.02	Приемы изобразительного языка в современной архитектуре	ПК-4; ПК-8
Б2	Практики	ОК-6; ОК-14; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.1	Учебная практика	ОК-6; ОК-14; ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.1.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-1; ПК-5
Б2.В.1.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (обмерная)	ОК-6; ПК-2
Б2.В.1.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (рисунок и живопись)	ОК-14; ПК-4
Б2.В.1.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (научно-исследовательская работа)	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.2	Производственная практика	ОК-6; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11

Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-7
Б2.В.2.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОК-13; ОПК-3; ПК-1; ПК-9
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-13; ОПК-3; ПК-1; ПК-9
ФТД.В.01	Компьютерное проектирование	ОПК-3; ПК-9
ФТД.В.02	Народы и культуры Северного Прикаспия	ОК-6; ОК-13
ФТД.В.03	ВМ технологии в архитектуре	ПК-1; ПК-9