

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 22.04.16

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор Ануфриев Д.П.

07.03.03

Направление "Дизайн архитектурной среды" профиль "Проектирование городской среды"

Кафедра: Дизайн, реконструкция и реставрация

Факультет: Архитектурный

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015
Учебный год 2015-2016
Образовательный стандарт № 247 от 21.03.2016

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	проектная
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	художественно-эстетическая
<input checked="" type="checkbox"/>	коммуникативная
<input type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input type="checkbox"/>	аналитическая
<input type="checkbox"/>	педагогическая

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

[Signature] / Золина Т.В./

Начальник УМУ

[Signature] / Шуклина Ю.А./

Декан АФ

[Signature] / Цитман Т.О./

Зав. кафедрой ДРР

[Signature] / Толпинская Т.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	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование															
Блок 1. Дисциплины (модули)																	
Базовая часть																	
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	12							6	6	36	216	216	90	72	54
+	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	18	36
+	Б1.Б.06	Математика и информатика		1						2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.07	Архитектурная физика (акустика, светотехника, климатология)		6				6		2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.Б.08	Теоретическая механика		3				3		2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.Б.09	Соппротивление материалов		4				4		2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.Б.10	Экология среды		7						2	2	36	72	72	50	22	
+	Б1.Б.11	Начертательная геометрия	1					11		3	3	36	108	108	54	27	27
+	Б1.Б.12	Основы архитектурно-дизайнерского проектирования и композиционного моделирования	23		1					6	6	36	216	216	126	36	54
+	Б1.Б.13	Теория и методология архитектурно-дизайнерского проектирования		6						2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.Б.14	Архитектурно-дизайнерское проектирование	1234				111222 3344			33	33	36	1188	1188	630	441	117
+	Б1.Б.15	Предметное наполнение архитектурной среды		1						2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.16	Конструкции в архитектуре и дизайне	45	3				45		6	6	36	216	216	126	36	54
+	Б1.Б.17	Инженерно-технологическое обеспечение архитектурно-дизайнерских решений		7				7		2	2	36	72	72	52	20	
+	Б1.Б.18	Материалы и композиция в архитектуре и дизайне		3						2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.Б.19	Экономика и организация архитектурно-дизайнерского проектирования и строительства		7						2	2	36	72	72	52	20	
+	Б1.Б.20	Основы эргономики		7						2	2	36	72	72	52	20	

+	Б1.Б.21	Инженерные системы и оборудование средовых комплексов		8				8	2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.Б.22	История пространственных и пластических искусств (живопись, скульптура, дизайн, сценография, архитектура)	123						7	7	36	252	252	126	72	54
+	Б1.Б.23	Современные пространственные и пластические искусства (живопись, скульптура, дизайн, сценография, архитектура)	56					5	6	6	36	216	216	144	18	54
+	Б1.Б.24	Основы теории формирования среды		6					2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.Б.25	Основы и язык визуальной культуры (графика, пластика, колористика, моделирование, цифровые средства)			12345			12345	12	12	36	432	432	348	84	
+	Б1.Б.26	Профессиональные средства подачи проекта		5					2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.Б.27	Профессиональная практика (законодательство и нормирование, этика, менеджмент и администрирование)	9	8				89	4	4	36	144	144	98	28	18
+	Б1.Б.28	Безопасность жизнедеятельности		8					2	2	36	72	72	52	20	
+	Б1.Б.29	Физическая культура и спорт		6					2	2	36	72	72	36	36	
									126	126		4536	4536	2736	1269	531

Вариативная часть

+	Б1.В.01	Эстетика архитектуры и дизайна		2					3	3	36	108	108	72	36	
+	Б1.В.02	История региональной архитектуры	5						3	3	36	108	108	54	27	27
+	Б1.В.03	Научно-исследовательская работа студента		8					2	2	36	72	72	52	20	
+	Б1.В.04	Строительная механика		5				5	2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.В.05	Инженерная геодезия		2					2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.В.06	Графический дизайн	9						2	2	36	72	72	32	13	27
+	Б1.В.07	Проектирование внутренней и внешней архитектурной среды	56789				556677 8899		38	38	36	1368	1368	754	461	153
+	Б1.В.08	Введение в профессию		1					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.09	Основы художественного проектирования архитектурной среды	9	8					4	4	36	144	144	82	44	18
+	Б1.В.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	7						3	3	36	108	108	52	29	27
+	Б1.В.11	Предпроектный и проектный анализ в средовом дизайне		9					3	3	36	108	108	64	44	

+	Б1.В.12	Основы дизайна интерьера	6	5					4	4	36	144	144	90	27	27
+	Б1.В.13	Основы ландшафтного дизайна	78						4	4	36	144	144	68	13	63
+	Б1.В.14	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		123456								328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4					2	2		72	72	54	18	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Религиоведение и культовые сооружения		4					2	2	36	72	72	54	18	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социология архитектуры		4					2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6					2	2		72	72	54	18	
-	Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения и презентации		6					2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Этика		6					2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7					7	4	4		144	144	68	49	27
+	Б1.В.ДВ.03.01	Архитектурные компьютерные программы	7					7	4	4	36	144	144	68	49	27
-	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика	7					7	4	4	36	144	144	68	49	27
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4						3	3		108	108	72	9	27
+	Б1.В.ДВ.04.01	Отделочные материалы и композиция	4						3	3	36	108	108	72	9	27
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные отделочные материалы в проектировании городской среды	4						3	3	36	108	108	72	9	27
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8						3	3		108	108	50	22	36
-	Б1.В.ДВ.05.01	Методика современного проектирования в исторической городской среде	8						3	3	36	108	108	50	22	36
+	Б1.В.ДВ.05.02	Комплексное проектирование элементов городского дизайна	8						3	3	36	108	108	50	22	36
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6					2	2		72	72	54	18	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Региональные особенности развития градостроительства		6					2	2	36	72	72	54	18	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Композиционные особенности в региональном градостроительстве		6					2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		9					3	3		108	108	64	44	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Светодизайн ландшафта		9					3	3	36	108	108	64	44	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Световое оформление города		9					3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		2				2	2	2		72	72	54	18	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы графической визуализации архитектурных объектов		2				2	2	2	36	72	72	54	18	

-	Б1.В.ДВ.08.02	Композиционные приемы в современной архитектуре		2				2	2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		8				8	3	3		108	108	68	40	
+	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		9					3	3		108	108	64	44	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Дизайн и современный образ жизни		9					3	3	36	108	108	64	44	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Современные проблемы архитектурно-дизайнерского формообразования в городской среде		9					3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		3				33	3	3		108	108	72	36	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Декоративно-прикладное искусство		3				33	3	3	36	108	108	72	36	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Архитектура и дизайн интерьера		3				33	3	3	36	108	108	72	36	
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		4				4	3	3		108	108	72	36	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Эстетическое оформление города		4				4	3	3	36	108	108	72	36	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Малые архитектурные формы		4				4	3	3	36	108	108	72	36	
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13		5				55	2	2		72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.13.01	Основы макетирования		5				55	2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.13.02	Основы художественного конструирования		5				55	2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14		7				7	2	2		72	72	52	20	
-	Б1.В.ДВ.14.01	Системы визуальных коммуникаций в городской среде		7				7	2	2	36	72	72	52	20	
+	Б1.В.ДВ.14.02	Проектная графика и реклама		7				7	2	2	36	72	72	52	20	
+	Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15		2					2	2		72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.15.01	Архитектурная композиция зданий		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>111</i>	<i>111</i>		<i>4324</i>	<i>4324</i>	<i>2662</i>	<i>1230</i>	<i>432</i>
									<i>237</i>	<i>237</i>		<i>8860</i>	<i>8860</i>	<i>5398</i>	<i>2499</i>	<i>963</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				9	9	36	324	324	324		
+	Б2.В.2.02(Пд)	Преддипломная практика			A				27	27	36	972	972	972		
									36	36		1296	1296	1296		
									54	54		1944	1944	1944		

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							9	9	36	324	324	72	252	
									9	9		324	324	72	252	
									9	9		324	324	72	252	

ФТД.Факультативы

Вариативная часть

+	ФТД.В.01	Компьютерное проектирование		135678					6	6	36	216	216	104	112	
+	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	176	184	

Индекс	Содержание
ОК-1	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
Б1.Б.07	Архитектурная физика (акустика, светотехника, климатология)
Б1.Б.08	Теоретическая механика
Б1.Б.22	История пространственных и пластических искусств (живопись, скульптура, дизайн, сценография, архитектура)
Б1.Б.23	Современные пространственные и пластические искусства (живопись, скульптура, дизайн, сценография, архитектура)
Б1.Б.26	Профессиональные средства подачи проекта
Б1.В.02	История региональной архитектуры
Б1.В.03	Научно-исследовательская работа студента
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	готовностью к кооперации с коллегами, работе в творческом коллективе, знанием принципов и методов организации и управления малыми коллективами, знанием основ взаимодействия со специалистами смежных областей
Б1.Б.19	Экономика и организация архитектурно-дизайнерского проектирования и строительства
Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения и презентации
Б1.В.ДВ.02.02	Этика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	готовностью использовать нормативные правовые акты в своей деятельности
Б1.Б.03	Право
Б1.Б.16	Конструкции в архитектуре и дизайне
Б1.Б.27	Профессиональная практика (законодательство и нормирование, этика, менеджмент и администрирование)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	готовностью к саморазвитию, повышению квалификации и мастерства, умением ориентироваться в быстроменяющихся условиях
Б1.Б.04	Философия
Б1.В.08	Введение в профессию
Б1.В.12	Основы дизайна интерьера
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Компьютерное проектирование
ОК-6	пониманием картины мира как взаимодействия функционально-процессуальной деятельности человека и предметно-пространственных условий ее осуществления

Б1.Б.02	История
Б1.Б.04	Философия
Б1.В.ДВ.01.01	Религиоведение и культовые сооружения
Б1.В.ДВ.01.02	Социология архитектуры
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	пониманием социальной значимости своей будущей профессии, высокой мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности, к повышению уровня профессиональной компетенции
Б1.Б.03	Право
Б1.Б.13	Теория и методология архитектурно-дизайнерского проектирования
Б1.Б.24	Основы теории формирования среды
Б1.В.08	Введение в профессию
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-8	способностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, понимать роль творческой личности в развитии среды обитания и культуры общества, использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.05	Экономика
Б1.Б.19	Экономика и организация архитектурно-дизайнерского проектирования и строительства
Б1.Б.27	Профессиональная практика (законодательство и нормирование, этика, менеджмент и администрирование)
Б1.В.ДВ.05.01	Методика современного проектирования в исторической городской среде
Б1.В.ДВ.05.02	Комплексное проектирование элементов городского дизайна
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Народы и культуры Северного Прикаспия
ОК-9	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности и применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06	Математика и информатика
Б1.Б.07	Архитектурная физика (акустика, светотехника, климатология)
Б1.Б.09	Соппротивление материалов
Б1.В.04	Строительная механика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-10	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
Б1.Б.06	Математика и информатика
Б1.В.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности

Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-11	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией, способностью работать с традиционными и графическими носителями информации, с информацией в глобальных компьютерных сетях
Б1.Б.05	Экономика
Б1.Б.06	Математика и информатика
Б1.Б.19	Экономика и организация архитектурно-дизайнерского проектирования и строительства
Б1.В.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.03.01	Архитектурные компьютерные программы
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Компьютерное проектирование
ФТД.В.03	ВІМ технологии в архитектуре
ОК-12	владением лексическими основами одного из иностранных языков международного общения на уровне, обеспечивающем устные и письменные межличностные и профессиональные коммуникации
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-13	владением основными методами защиты человека от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.28	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.29	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-14	пониманием значимости гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовностью принять на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и самому себе; готовностью к социальному взаимодействию на основе принятых в обществе нравственных и правовых норм, готовностью проявлять уважение к людям, толерантности к другим культурам и точкам зрения, уважительное и бережное отношение к архитектурному и историческому наследию, культурным традициям
Б1.Б.02	История
Б1.Б.10	Экология среды
Б1.В.01	Эстетика архитектуры и дизайна
Б1.В.09	Основы художественного проектирования архитектурной среды
Б1.В.ДВ.01.01	Религиоведение и культовые сооружения
Б1.В.ДВ.01.02	Социология архитектуры
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ОК-15	владением средствами самостоятельного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.29	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
ОПК-1	способностью к эмоционально-художественной оценке условий существования человека в архитектурной среде и стремлением к совершенствованию ее художественных и функциональных характеристик
Б1.Б.12	Основы архитектурно-дизайнерского проектирования и композиционного моделирования
Б1.Б.22	История пространственных и пластических искусств (живопись, скульптура, дизайн, сценография, архитектура)
Б1.Б.23	Современные пространственные и пластические искусства (живопись, скульптура, дизайн, сценография, архитектура)
Б1.Б.24	Основы теории формирования среды
Б1.Б.25	Основы и язык визуальной культуры (графика, пластика, колористика, моделирование, цифровые средства)
Б1.В.07	Проектирование внутренней и внешней архитектурной среды
Б1.В.13	Основы ландшафтного дизайна
Б1.В.ДВ.06.01	Региональные особенности развития градостроительства
Б1.В.ДВ.06.02	Композиционные особенности в региональном градостроительстве
Б1.В.ДВ.07.01	Светодизайн ландшафта
Б1.В.ДВ.07.02	Световое оформление города
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	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.08	Теоретическая механика
Б1.Б.16	Конструкции в архитектуре и дизайне
Б1.Б.18	Материалы и композиция в архитектуре и дизайне
Б1.Б.21	Инженерные системы и оборудование средовых комплексов
Б1.Б.26	Профессиональные средства подачи проекта
Б1.В.04	Строительная механика
Б1.В.05	Инженерная геодезия
Б1.В.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.04.01	Отделочные материалы и композиция
Б1.В.ДВ.04.02	Современные отделочные материалы в проектировании городской среды
Б1.В.ДВ.09.01	Информационное моделирование зданий (BIM технологии)
Б1.В.ДВ.09.02	Базы данных

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
ФТД.В.01	Компьютерное проектирование
ФТД.В.03	ВМ технологии в архитектуре

Вид деятельности: проектная

ПК-1	способностью формировать архитектурную среду как синтез предметных (дизайн), пространственных (архитектура), природных (экология) и художественных (визуальная культура) компонентов и обстоятельств жизнедеятельности человека и общества
Б1.Б.10	Экология среды
Б1.Б.14	Архитектурно-дизайнерское проектирование
Б1.Б.15	Предметное наполнение архитектурной среды
Б1.Б.20	Основы эргономики
Б1.Б.25	Основы и язык визуальной культуры (графика, пластика, колористика, моделирование, цифровые средства)
Б1.Б.28	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.08	Введение в профессию
Б1.В.09	Основы художественного проектирования архитектурной среды
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
Б2.В.2.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-2	способностью создавать архитектурно-дизайнерские проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим и другим основополагающим требованиям, нормативам и законодательству Российской Федерации на всех стадиях разработки и оценки завершенного проекта согласно критериям проектной программы
Б1.Б.21	Инженерные системы и оборудование средовых комплексов
Б1.В.01	Эстетика архитектуры и дизайна
Б1.В.05	Инженерная геодезия
Б1.В.07	Проектирование внутренней и внешней архитектурной среды
Б1.В.11	Предпроектный и проектный анализ в средовом дизайне
Б1.В.ДВ.08.01	Основы графической визуализации архитектурных объектов
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.12.01	Эстетическое оформление города
Б1.В.ДВ.12.02	Малые архитектурные формы

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.2.01(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
ПК-3	способностью взаимно согласовывать различные средства и факторы проектирования, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе
Б1.Б.09	Соппротивление материалов
Б1.Б.13	Теория и методология архитектурно-дизайнерского проектирования
Б1.В.04	Строительная механика
Б1.В.13	Основы ландшафтного дизайна
Б1.В.ДВ.05.01	Методика современного проектирования в исторической городской среде
Б1.В.ДВ.05.02	Комплексное проектирование элементов городского дизайна
Б1.В.ДВ.07.01	Светодизайн ландшафта
Б1.В.ДВ.07.02	Световое оформление города
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
Б1.В.ДВ.15.01	Архитектурная композиция зданий
Б1.В.ДВ.15.02	Приемы изобразительного языка в современной архитектуре
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
Вид деятельности: научно-исследовательская	
ПК-4	способностью собирать необходимую информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной научной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов, а также после осуществления проекта
Б1.Б.17	Инженерно-технологическое обеспечение архитектурно-дизайнерских решений
Б1.Б.18	Материалы и композиция в архитектуре и дизайне
Б1.В.03	Научно-исследовательская работа студента
Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения и презентации
Б1.В.ДВ.02.02	Этика

Б1.В.ДВ.04.01	Отделочные материалы и композиция
Б1.В.ДВ.04.02	Современные отделочные материалы в проектировании городской среды
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.2.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-5	способностью осуществлять предпроектный анализ и разрабатывать концепции проектирования путем определения задач и средств проектирования предметно-пространственных комплексов для конкретных заказчиков и пользователей, проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания
Б1.Б.14	Архитектурно-дизайнерское проектирование
Б1.В.05	Инженерная геодезия
Б1.В.06	Графический дизайн
Б1.В.11	Предпроектный и проектный анализ в средовом дизайне
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.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.2.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	способностью проводить всеобъемлющий анализ и оценку среды, здания, комплекса зданий или их фрагментов
Б1.Б.17	Инженерно-технологическое обеспечение архитектурно-дизайнерских решений
Б1.Б.20	Основы эргономики
Б1.Б.29	Физическая культура и спорт
Б1.В.02	История региональной архитектуры
Б1.В.07	Проектирование внутренней и внешней архитектурной среды
Б1.В.14	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)
Б1.В.ДВ.01.01	Религиоведение и культовые сооружения
Б1.В.ДВ.01.02	Социология архитектуры
Б1.В.ДВ.06.01	Региональные особенности развития градостроительства
Б1.В.ДВ.06.02	Композиционные особенности в региональном градостроительстве
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.1.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (рисунок и живопись)
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.2.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: художественно-эстетическая

ПК-7	способностью демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания, способностью использовать достижения визуальной культуры при разработке проектов
Б1.Б.11	Начертательная геометрия
Б1.Б.12	Основы архитектурно-дизайнерского проектирования и композиционного моделирования
Б1.Б.15	Предметное наполнение архитектурной среды
Б1.Б.20	Основы эргономики
Б1.В.06	Графический дизайн
Б1.В.12	Основы дизайна интерьера
Б1.В.ДВ.08.01	Основы графической визуализации архитектурных объектов
Б1.В.ДВ.08.02	Композиционные приемы в современной архитектуре
Б1.В.ДВ.10.01	Дизайн и современный образ жизни
Б1.В.ДВ.10.02	Современные проблемы архитектурно-дизайнерского формообразования в городской среде
Б1.В.ДВ.13.01	Основы макетирования
Б1.В.ДВ.13.02	Основы художественного конструирования
Б1.В.ДВ.15.01	Архитектурная композиция зданий
Б1.В.ДВ.15.02	Приемы изобразительного языка в современной архитектуре
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.1.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (рисунок и живопись)
Б2.В.2.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: коммуникативная

ПК-8	способностью грамотно представлять архитектурно-дизайнерский 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.11	Начертательная геометрия
Б1.В.07	Проектирование внутренней и внешней архитектурной среды
Б1.В.09	Основы художественного проектирования архитектурной среды
Б1.В.10	Информационные технологии в профессиональной 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

Б1.В.ДВ.10.01	Дизайн и современный образ жизни
Б1.В.ДВ.10.02	Современные проблемы архитектурно-дизайнерского формообразования в городской среде
Б1.В.ДВ.13.01	Основы макетирования
Б1.В.ДВ.13.02	Основы художественного конструирования
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.1.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (обмерная)
Б2.В.2.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.03	ВІМ технологии в архитектуре
ПК-9	способностью согласовывать и защищать проекты в органах государственной власти и местного самоуправления, на публичных слушаниях и в органах экспертизы
Б1.Б.14	Архитектурно-дизайнерское проектирование
Б1.В.07	Проектирование внутренней и внешней архитектурной среды
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.2.02(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; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-2; ОК-12
Б1.Б.02	История	ОК-6; ОК-14
Б1.Б.03	Право	ОК-4; ОК-7
Б1.Б.04	Философия	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.05	Экономика	ОК-8; ОК-11
Б1.Б.06	Математика и информатика	ОК-9; ОК-10; ОК-11
Б1.Б.07	Архитектурная физика (акустика, светотехника, климатология)	ОК-1; ОК-9
Б1.Б.08	Теоретическая механика	ОК-1; ОПК-2
Б1.Б.09	Соппротивление материалов	ОК-9; ПК-3
Б1.Б.10	Экология среды	ОК-14; ПК-1
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	ПК-7; ПК-8
Б1.Б.12	Основы архитектурно-дизайнерского проектирования и композиционного моделирования	ОПК-1; ПК-7
Б1.Б.13	Теория и методология архитектурно-дизайнерского проектирования	ОК-7; ПК-3
Б1.Б.14	Архитектурно-дизайнерское проектирование	ПК-1; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.15	Предметное наполнение архитектурной среды	ПК-1; ПК-7
Б1.Б.16	Конструкции в архитектуре и дизайне	ОК-4; ОПК-2
Б1.Б.17	Инженерно-технологическое обеспечение архитектурно-дизайнерских решений	ПК-4; ПК-6
Б1.Б.18	Материалы и композиция в архитектуре и дизайне	ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.19	Экономика и организация архитектурно-дизайнерского проектирования и строительства	ОК-3; ОК-8; ОК-11
Б1.Б.20	Основы эргономики	ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.21	Инженерные системы и оборудование средовых комплексов	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.22	История пространственных и пластических искусств (живопись, скульптура, дизайн, сценография, архитектура)	ОК-1; ОПК-1
Б1.Б.23	Современные пространственные и пластические искусства (живопись, скульптура, дизайн, сценография, архитектура)	ОК-1; ОПК-1
Б1.Б.24	Основы теории формирования среды	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.25	Основы и язык визуальной культуры (графика, пластика, колористика, моделирование, цифровые средства)	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.26	Профессиональные средства подачи проекта	ОК-1; ОПК-2
Б1.Б.27	Профессиональная практика (законодательство и нормирование, этика, менеджмент и администрирование)	ОК-4; ОК-8

Б1.Б.28	Безопасность жизнедеятельности	ОК-13; ПК-1
Б1.Б.29	Физическая культура и спорт	ОК-13; ОК-15; ПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Эстетика архитектуры и дизайна	ОК-14; ПК-2
Б1.В.02	История региональной архитектуры	ОК-1; ПК-6
Б1.В.03	Научно-исследовательская работа студента	ОК-1; ПК-4
Б1.В.04	Строительная механика	ОК-9; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Инженерная геодезия	ОПК-2; ПК-2; ПК-5
Б1.В.06	Графический дизайн	ПК-5; ПК-7
Б1.В.07	Проектирование внутренней и внешней архитектурной среды	ОПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.08	Введение в профессию	ОК-5; ОК-7; ПК-1
Б1.В.09	Основы художественного проектирования архитектурной среды	ОК-14; ПК-1; ПК-8
Б1.В.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК-10; ОК-11; ОПК-2; ПК-8
Б1.В.11	Предпроектный и проектный анализ в средовом дизайне	ПК-2; ПК-5
Б1.В.12	Основы дизайна интерьера	ОК-5; ПК-7
Б1.В.13	Основы ландшафтного дизайна	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.14	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	ОК-13; ОК-15; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ОК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Религиоведение и культовые сооружения	ОК-6; ОК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Социология архитектуры	ОК-6; ОК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения и презентации	ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Этика	ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-11; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Архитектурные компьютерные программы	ОК-11; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика	ОК-11; ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Отделочные материалы и композиция	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Современные отделочные материалы в проектировании городской среды	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-8; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Методика современного проектирования в исторической городской среде	ОК-8; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Комплексное проектирование элементов городского дизайна	ОК-8; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Региональные особенности развития градостроительства	ОПК-1; ПК-6

Б1.В.ДВ.06.02	Композиционные особенности в региональном градостроительстве	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Светодизайн ландшафта	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Световое оформление города	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.01	Основы графической визуализации архитектурных объектов	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.02	Композиционные приемы в современной архитектуре	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.09.01	Информационное моделирование зданий (BIM технологии)	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.09.02	Базы данных	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.10.01	Дизайн и современный образ жизни	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.10.02	Современные проблемы архитектурно-дизайнерского формообразования в городской среде	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.01	Декоративно-прикладное искусство	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.02	Архитектура и дизайн интерьера	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.12.01	Эстетическое оформление города	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.12.02	Малые архитектурные формы	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.13.01	Основы макетирования	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.13.02	Основы художественного конструирования	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.14.01	Системы визуальных коммуникации в городской среде	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.14.02	Проектная графика и реклама	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.15.01	Архитектурная композиция зданий	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.15.02	Приемы изобразительного языка в современной архитектуре	ПК-3; ПК-7
Б2	Практики	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.1	Учебная практика	ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.1.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б2.В.1.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (обмерная)	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

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