

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 26.04.18

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе бакалавриата



Ректор Ануфриев Д.П.

08.03.01

Направление "Строительство"  
Профиль "Промышленное и гражданское строительство"

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

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

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор

Начальник УМУ

Декан СФ

Зав.кафедрой ПГС

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

-	-	-	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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																	
<b>Базовая часть</b>																	
+	Б1.Б.01	История		1						3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.02	Философия		3						3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1						8	8	36	288	288	144	108	
+	Б1.Б.04	Правоведение. Основы законодательства в строительстве		3						3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.05	Экономика		4						3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.06	Математика	13	2				123	12	12	36	432	432	216	162	54	
+	Б1.Б.07	Информатика	3	2				23	5	5	36	180	180	90	72	18	
+	Б1.Б.08	Начертательная геометрия	1					11	3	3	36	108	108	54	18	36	
+	Б1.Б.09	Инженерная графика		2				22	2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.Б.10	Химия	1						4	4	36	144	144	72	36	36	
+	Б1.Б.11	Физика	2	1				12	6	6	36	216	216	108	72	36	
+	Б1.Б.12	Экология		5					3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.Б.13	Теоретическая механика	3	2				23	5	5	36	180	180	90	72	18	
+	Б1.Б.14	Техническая механика	4	3				34	5	5	36	180	180	90	72	18	
+	Б1.Б.15	Механика грунтов		4				4	2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.Б.16	Геология		1				1	2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.Б.17	Геодезия		2				2	3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.Б.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	3					3	4	4	36	144	144	72	54	18	
+	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		7					3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.Б.20	Строительные материалы	2						3	3	36	108	108	54	18	36	
+	Б1.Б.21	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		7					3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.Б.22	Общая электротехника и электроснабжение, вертикальный транспорт		4					3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.Б.23	Теплогасоснабжение и вентиляция		5				5	3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.Б.24	Водоснабжение и водоотведение		5				5	3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.Б.25	Технологические процессы в строительстве	5				5		4	4	36	144	144	72	54	18	
+	Б1.Б.26	Основы организации и управления в строительстве		6				6	3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		6					2	2	36	72	72	36	36		
										103	103		3708	3708	1836	1548	324
<b>Вариативная часть</b>																	
+	Б1.В.01	Основы гидравлики и теплотехники	4						3	3	36	108	108	54	36	18	
+	Б1.В.02	Физика среды и ограждающих конструкций		4				4	2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.03	Сопrotивление материалов	5	4				4455	6	6	36	216	216	90	108	18	

+	Б1.В.04	Строительная механика	6	5			55666	6	6	36	216	216	108	90	18
+	Б1.В.05	Архитектура зданий	5	4		45		7	7	36	252	252	126	108	18
+	Б1.В.06	Металлические конструкции включая сварку	7	6		6	77	7	7	36	252	252	126	99	27
+	Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	7	6		6	77	7	7	36	252	252	134	91	27
+	Б1.В.08	Конструкции из дерева и пластмасс	7				7	4	4	36	144	144	62	64	18
+	Б1.В.09	Основания и фундаменты	7			7		5	5	36	180	180	54	90	36
+	Б1.В.10	Строительные машины и оборудование	4				4	4	4	36	144	144	72	54	18
+	Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий	6			6		5	5	36	180	180	72	90	18
+	Б1.В.12	Организация, планирование и управление в строительстве	7			7		5	5	36	180	180	72	72	36
+	Б1.В.13	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		123456							328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы делового общения и делопроизводства		1				2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы деловой и научной коммуникации		1				2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		1				2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>1</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в профессию		1				2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Строительная отрасль в регионе		1				2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика		3				3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Работа с графическими редакторами		3				3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>7</b>			<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономика строительства		7			7	2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экономическое сравнение вариантов строительства конструкций зданий и сооружений		7			7	2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>5</b>				<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>90</b>	<b>18</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в строительстве	5				5	5	5	36	180	180	72	90	18
-	Б1.В.ДВ.05.02	Современные методы проектирования в строительстве	5				5	5	5	36	180	180	72	90	18
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>6</b>				<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>45</b>	<b>27</b>
+	Б1.В.ДВ.06.01	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	6				6	4	4	36	144	144	72	45	27
-	Б1.В.ДВ.06.02	Оценка технического состояния зданий и сооружений	6				6	4	4	36	144	144	72	45	27
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>7</b>			<b>77</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Динамика и устойчивость сооружений		7			77	2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Обеспечение прочности и устойчивости зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации		7			77	2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>2</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Геодезические работы в строительстве		2				3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Геодезический мониторинг зданий и сооружений		2				3	3	36	108	108	54	54	

+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>			4					2	2		72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Строительство в сложных гидрогеологических условиях			4					2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Строительство в сложных климатических условиях			4					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>			3				3	3	3		108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Строительная информатика			3				3	3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Компьютерное моделирование в профессиональной деятельности			3				3	3	3	36	108	108	54	54	
										89	89		3532	3532	1820	1415	297
										192	192		7240	7240	3656	2963	621
<b>Блок 2.Практики</b>																	
<b>Б2.В.1.Учебная практика</b>																	
+	Б2.В.1.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2					6	6	36	216	216	216		
										6	6		216	216	216		
<b>Б2.В.2.Производственная практика</b>																	
+	Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности ( в том числе технологическая практика)			46					12	12	36	432	432	432		
+	Б2.В.2.02(Н)	Научно-исследовательская работа			8					6	6	36	216	216	216		
+	Б2.В.2.03(Пд)	Преддипломная практика			8					18	18	36	648	648	648		
										36	36		1296	1296	1296		
										42	42		1512	1512	1512		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																	
<b>Базовая часть</b>																	
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								6	6	36	216	216	36	180	
										6	6		216	216	36	180	
										6	6		216	216	36	180	
<b>ФТД.Факультативы</b>																	
<b>Вариативная часть</b>																	
+	ФТД.В.01	Черчение			1					3	3	36	108	108	54	54	
+	ФТД.В.02	Народы и культуры Северного Прикаспия			2					2	2	36	72	72	36	36	
+	ФТД.В.03	Современные программные комплексы в строительном проектировании			6					2	2	36	72	72	18	54	
+	ФТД.В.04	Системы автоматизированного проектирования в строительстве			7					3	3	36	108	108	54	54	
										10	10		360	360	162	198	
										10	10		360	360	162	198	

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
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
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 и управления в строительстве	ОПК-7; ПК-3; ПК-11
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; 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
Б1.В.01	Основы гидравлики и теплотехники	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.02	Физика среды и ограждающих конструкций	ОПК-2; ПК-1

Б1.В.03	Сопротивление материалов	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.04	Строительная механика	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.05	Архитектура зданий	ПК-1; ПК-3; ПК-13
Б1.В.06	Металлические конструкции включая сварку	ПК-1; ПК-4
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-1; ПК-3
Б1.В.08	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-1; ПК-4
Б1.В.09	Основания и фундаменты	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Строительные машины и оборудование	ПК-5; ПК-8
Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий	ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.12	Организация, планирование и управление в строительстве	ПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.13	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	Строительная отрасль в регионе	ОК-7; ПК-13
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Работа с графическими редакторами	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-3; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Экономика строительства	ОК-3; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Экономическое сравнение вариантов строительства конструкций зданий и сооружений	ОК-3; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в строительстве	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Современные методы проектирования в строительстве	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-6; ПК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.01	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	ПК-6; ПК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.02	Оценка технического состояния зданий и сооружений	ПК-6; ПК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.01	Динамика и устойчивость сооружений	ОПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.02	Обеспечение прочности и устойчивости зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации	ОПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Геодезические работы в строительстве	ПК-1; ПК-2

Б1.В.ДВ.08.02	Геодезический мониторинг зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.01	Строительство в сложных гидрогеологических условиях	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Строительство в сложных климатических условиях	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-6; ПК-14
Б1.В.ДВ.10.01	Строительная информатика	ОПК-6; ПК-14
Б1.В.ДВ.10.02	Компьютерное моделирование в профессиональной деятельности	ОПК-6; ПК-14
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
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
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
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
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
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
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
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-6; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-14
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-6; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-14
ФТД.В.01	Черчение	ОПК-3
ФТД.В.02	Народы и культуры Северного Прикаспия	ОК-2; ОК-6
ФТД.В.03	Современные программные комплексы в строительном проектировании	ОПК-6; ПК-2; ПК-14
ФТД.В.04	Системы автоматизированного проектирования в строительстве	ПК-2; ПК-14

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Народы и культуры Северного Прикаспия	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономика строительства	
Б1.В.ДВ.04.02	Экономическое сравнение вариантов строительства конструкций зданий и сооружений	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Правоведение. Основы законодательства в строительстве	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы делового общения и делопроизводства	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы деловой и научной коммуникации	
Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Народы и культуры Северного Прикаспия	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.04	Правоведение. Основы законодательства в строительстве	
Б1.Б.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в профессию	
Б1.В.ДВ.02.02	Строительная отрасль в регионе	



Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт	
Б1.В.13	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.13	Теоретическая механика	
Б1.Б.14	Техническая механика	
Б1.Б.22	Общая электротехника и электроснабжение, вертикальный транспорт	
Б1.В.01	Основы гидравлики и теплотехники	
Б1.В.03	Сопrotивление материалов	
Б1.В.04	Строительная механика	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.13	Теоретическая механика	
Б1.Б.14	Техническая механика	
Б1.В.02	Физика среды и ограждающих конструкций	
Б1.В.ДВ.07.01	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.В.ДВ.07.02	Обеспечение прочности и устойчивости зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.08	Начертательная геометрия	
Б1.Б.09	Инженерная графика	
Б1.Б.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.03.02	Работа с графическими редакторами	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Черчение	
ОПК-4	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в строительстве	
Б1.В.ДВ.05.02	Современные методы проектирования в строительстве	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.09	Инженерная графика	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в строительстве	
Б1.В.ДВ.05.02	Современные методы проектирования в строительстве	
Б1.В.ДВ.10.01	Строительная информатика	
Б1.В.ДВ.10.02	Компьютерное моделирование в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Современные программные комплексы в строительном проектировании	
ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ОПК
Б1.Б.21	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.Б.26	Основы организации и управления в строительстве	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.04	Правоведение. Основы законодательства в строительстве	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода	ОПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: изыскательская и проектно-конструкторская		
ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	ПК
Б1.Б.15	Механика грунтов	
Б1.Б.16	Геология	
Б1.Б.17	Геодезия	
Б1.Б.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.Б.21	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.Б.24	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.02	Физика среды и ограждающих конструкций	
Б1.В.05	Архитектура зданий	
Б1.В.06	Металлические конструкции включая сварку	
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.08	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.09	Основания и фундаменты	
Б1.В.ДВ.08.01	Геодезические работы в строительстве	
Б1.В.ДВ.08.02	Геодезический мониторинг зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.09.01	Строительство в сложных гидрогеологических условиях	
Б1.В.ДВ.09.02	Строительство в сложных климатических условиях	
Б2.В.2.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования	ПК
Б1.Б.15	Механика грунтов	
Б1.Б.16	Геология	
Б1.Б.17	Геодезия	
Б1.В.09	Основания и фундаменты	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.03.02	Работа с графическими редакторами	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в строительстве	
Б1.В.ДВ.05.02	Современные методы проектирования в строительстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.01	Геодезические работы в строительстве	
Б1.В.ДВ.08.02	Геодезический мониторинг зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.09.01	Строительство в сложных гидрогеологических условиях	
Б1.В.ДВ.09.02	Строительство в сложных климатических условиях	
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.2.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Современные программные комплексы в строительном проектировании	
ФТД.В.04	Системы автоматизированного проектирования в строительстве	
ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.Б.21	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.Б.23	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б1.Б.26	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.В.05	Архитектура зданий	
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.09	Основания и фундаменты	
Б1.В.12	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономика строительства	
Б1.В.ДВ.04.02	Экономическое сравнение вариантов строительства конструкций зданий и сооружений	
Б2.В.2.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая и производственно-управленческая		
ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.23	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б1.В.01	Основы гидравлики и теплотехники	
Б1.В.03	Сопrotивление материалов	
Б1.В.04	Строительная механика	
Б1.В.06	Металлические конструкции включая сварку	
Б1.В.08	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности ( в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительного-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	ПК
Б1.Б.12	Экология	
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.20	Строительные материалы	
Б1.В.10	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий	
Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности ( в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы	ПК
Б1.Б.24	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.06.01	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.06.02	Оценка технического состояния зданий и сооружений	
Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности ( в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению	ПК
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономика строительства	
Б1.В.ДВ.04.02	Экономическое сравнение вариантов строительства конструкций зданий и сооружений	
Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности ( в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	ПК
Б1.Б.20	Строительные материалы	
Б1.Б.25	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.10	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.ДВ.06.01	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.06.02	Оценка технического состояния зданий и сооружений	
Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности ( в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-9	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	ПК
Б1.Б.25	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий	
Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности ( в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	ПК
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.В.12	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности ( в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ПК
Б1.Б.26	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.В.12	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы делового общения и делопроизводства	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы деловой и научной коммуникации	
Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности	
Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности ( в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам	ПК
Б1.Б.25	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.12	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности ( в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-13	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	ПК
Б1.Б.20	Строительные материалы	
Б1.В.05	Архитектура зданий	
Б1.В.13	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в профессию	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Строительная отрасль в регионе	
Б2.В.1.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.2.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам	ПК
Б1.Б.22	Общая электротехника и электроснабжение, вертикальный транспорт	
Б1.В.ДВ.07.01	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.В.ДВ.07.02	Обеспечение прочности и устойчивости зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации	
Б1.В.ДВ.10.01	Строительная информатика	
Б1.В.ДВ.10.02	Компьютерное моделирование в профессиональной деятельности	
Б2.В.2.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Современные программные комплексы в строительном проектировании	
ФТД.В.04	Системы автоматизированного проектирования в строительстве	
ПК-15	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	ПК
Б1.Б.12	Экология	
Б1.В.ДВ.06.01	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.06.02	Оценка технического состояния зданий и сооружений	
Б2.В.2.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	