

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 28.04.2020

08.03.01

Направ.(профиль): "Водоснабжение и водоотведение"

Кафедра: "Пожарная безопасность и водопользование"  
Факультет: инженерных систем и пожарной безопасности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

	Типы задач профессиональной деятельности
+	изыскательский
+	проектный
+	технологический
+	сервисно-эксплуатационный

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки "Строительство"



ИТВЕРЖДАЮ

Золина Т.В.

2020 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о. первого проректора

/ Петрова И.Ю./

Начальник УМУ

/ Аксютин И.В./

Декан ФИСиПБ

/ Абуова Г.Б./

Зав. кафедрой ПБиВ

/ Шликульская О.М./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	КРП	ИФР	СР	Конт роль
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																		
<b>Обязательная часть</b>																		
+	Б1.О.01	История (История России, всеобщая история)		1					3	3	36	108	108	34			74	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1					7	7	36	252	252	136			89	27
+	Б1.О.03	Философия		3					3	3	36	108	108	32			76	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4					3	3	36	108	108	52			56	
+	Б1.О.05	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		6					3	3	36	108	108	34			74	
+	Б1.О.06	Экономика отрасли		7					3	3	36	108	108	56			52	
+	Б1.О.07	Математика	12					1122	10	10	36	360	360	154			134	72
+	Б1.О.08	Информационные технологии	3	2				23	5	5	36	180	180	66			87	27
+	Б1.О.09	Физика	3	2				23	5	5	36	180	180	82			71	27
+	Б1.О.10	Химия	1						3	3	36	108	108	52			29	27
+	Б1.О.11	Социальное взаимодействие в отрасли		1					4	4	36	144	144	34			110	
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	12					122	7	7	36	252	252	102			96	54
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	2					2	4	4	36	144	144	68			49	27
+	Б1.О.14	Основы технической механики	3					33	4	4	36	144	144	64			44	36
+	Б1.О.15	Основы геотехники		5				5	3	3	36	108	108	52			56	

+	Б1.О.16	Инженерная геология и экология		1					3	3	36	108	108	34			74	
+	Б1.О.17	Инженерная геодезия		2				2	3	3	36	108	108	52			56	
+	Б1.О.18	Электротехника и электроснабжение		4					3	3	36	108	108	52			56	
+	Б1.О.19	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		4				4	3	3	36	108	108	50			58	
+	Б1.О.20	Основы водоснабжения и водоотведения		3				3	3	3	36	108	108	48			60	
+	Б1.О.21	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	34			38	
+	Б1.О.22	Механика жидкости и газа		2					2	2	36	72	72	34			38	
+	Б1.О.23	Строительные материалы	3						4	4	36	144	144	64			53	27
+	Б1.О.24	Основы архитектуры	3					3	4	4	36	144	144	64			53	27
+	Б1.О.25	Основы строительных конструкций	4					4	3	3	36	108	108	50			22	36
+	Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		5					3	3	36	108	108	52			56	
+	Б1.О.27	Средства механизации строительства		5				5	2	2	36	72	72	34			38	
+	Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	5				5		5	5	36	180	180	68	36		40	36
+	Б1.О.29	Организация строительного производства		6				6	3	3	36	108	108	52			56	
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		4					3	3	36	108	108	52			56	
									113	113		4068	4068	1758	36		1851	423

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

+	Б1.В.01	Химия воды и микробиология		4				4	3	3	36	108	108	34			74	
+	Б1.В.02	Наружные водопроводные сети	5				5		5	5	36	180	180	68	36		49	27

+	Б1.В.03	Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения		4					2	2	36	72	72	52			20	
+	Б1.В.04	Канализационные очистные сооружения	7	6		7		6	8	8	36	288	288	108	36		108	36
+	Б1.В.05	Водопроводные очистные сооружения	7			7			5	5	36	180	180	70	36		38	36
+	Б1.В.06	Санитарно-техническое оборудование зданий	6				6		5	5	36	180	180	68	36		49	27
+	Б1.В.07	Насосы и насосные станции	4			4			5	5	36	180	180	68	36		40	36
+	Б1.В.08	Водоснабжение промышленных предприятий	8	7				8	6	6	36	216	216	72			108	36
+	Б1.В.09	Сметное дело в системах водоснабжения и водоотведения	8					8	4	4	36	144	144	70			38	36
+	Б1.В.10	Водозаборные сооружения		6				6	3	3	36	108	108	52			56	
+	Б1.В.11	Наружные водоотводящие сети	5					5	5	5	36	180	180	52			92	36
+	Б1.В.12	Водоотводящие системы промышленных предприятий	8	7				8	6	6	36	216	216	72			108	36
+	Б1.В.13	Эксплуатация, монтаж и наладка систем водоснабжения и водоотведения	7						4	4	36	144	144	42			66	36
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту</b>		<b>123456</b>								<b>328</b>	<b>328</b>	<b>328</b>				
-	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: легкая атлетика		123456								328	328	328				
+	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: волейбол		123456								328	328	328				
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>6</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>52</b>			<b>20</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология очистки природных вод		6					2	2	36	72	72	52			20	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология очистки сточных вод		6					2	2	36	72	72	52			20	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>	<b>6</b>	<b>5</b>				<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>86</b>			<b>103</b>	<b>27</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг, прогнозирование и управление качеством водоисточников	6	5				5	6	6	36	216	216	86			103	27
-	Б1.В.ДВ.03.02	Рациональное использование водных ресурсов	6	5				5	6	6	36	216	216	86			103	27

+	Б1.В.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>5</b>					2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>52</b>			<b>20</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектное дело		5					2	2	36	72	72	52			20	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы научных исследований		5					2	2	36	72	72	52			20	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Проектное дело для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		5					2	2	36	72	72	52			20	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>4</b>					2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>			<b>38</b>	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы делового общения и делопроизводства		4					2	2	36	72	72	34			38	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы деловой и научной коммуникации		4					2	2	36	72	72	34			38	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		4					2	2	36	72	72	34			38	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>1</b>					2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>52</b>			<b>20</b>	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Введение в профессию		1					2	2	36	72	72	52			20	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Строительная отрасль в регионе		1					2	2	36	72	72	52			20	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Требования доступности строительных объектов для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		1					2	2	36	72	72	52			20	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>3</b>					3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48</b>			<b>60</b>	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Компьютерные технологии в проектировании		3					3	3	36	108	108	48			60	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Компьютерная графика		3					3	3	36	108	108	48			60	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>8</b>					3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50</b>			<b>58</b>	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Информационные технологии в строительстве		8					3	3	36	108	108	50			58	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Современные методы проектирования в строительстве		8					3	3	36	108	108	50			58	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>7</b>					3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>42</b>			<b>30</b>	<b>36</b>

-	Б1.В.ДВ.09.01	Монтаж и наладка, реконструкция сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения	7					3	3	36	108	108	42			30	36
+	Б1.В.ДВ.09.02	Техническое обслуживание, ремонт и реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	7					3	3	36	108	108	42			30	36
-	Б1.В.ДВ.09.03	Обследование и испытание сооружений водоснабжения и водоотведения	7					3	3	36	108	108	42			30	36
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>8</b>				<b>8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>70</b>		<b>38</b>	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения		8				8	3	3	36	108	108	70		38	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Автоматизация технологических процессов систем водоснабжения и водоотведения		8				8	3	3	36	108	108	70		38	
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>	<b>6</b>						<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>52</b>		<b>65</b>	<b>27</b>
+	Б1.В.ДВ.11.01	Экология поверхностного стока	6						4	4	36	144	144	52		65	27
-	Б1.В.ДВ.11.02	Химия процессов очистки природных и сточных вод	6						4	4	36	144	144	52		65	27
								<b>91</b>	<b>91</b>		<b>3604</b>	<b>3604</b>	<b>1694</b>	<b>180</b>		<b>1298</b>	<b>432</b>
								<b>204</b>	<b>204</b>		<b>7672</b>	<b>7672</b>	<b>3452</b>	<b>216</b>		<b>3149</b>	<b>855</b>

## Блок 2.Практика

### Обязательная часть

+	Б2.О.01(У)	Изыскательская практика			2				3	3	36	108	108	2		106	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика			4				6	6	36	216	216	2		214	
								<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>4</b>		<b>320</b>		

### Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	2		106	
+	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика			6				6	6	36	216	216	2		214	
+	Б2.В.03(П)	Проектная (преддипломная) практика			8				12	12	36	432	432	2		430	
								<b>21</b>	<b>21</b>		<b>756</b>	<b>756</b>	<b>6</b>		<b>750</b>		
								<b>30</b>	<b>30</b>		<b>1080</b>	<b>1080</b>	<b>10</b>		<b>1070</b>		

## Блок 3.Государственная итоговая аттестация

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

**ФТД. Факультативы**

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

+	ФТД.В.01	Народы и культуры Северного Прикаспия		3					3	3	36	108	108	32			76	
+	ФТД.В.02	Системы автоматизированного проектирования в строительстве		4					2	2	36	72	72	34			38	
									5	5		180	180	66			114	
									5	5		180	180	66			114	