

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 31.05.2021г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



08.03.01

Направление подготовки "Строительство"

Направ. (профиль): "Водоснабжение и водоотведение"

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

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л
Типы задач профессиональной деятельности
изыскательский
проектный
технологический
сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор / Богдалова Е.В./  
Начальник УМУ / Аксютин И.В./  
Декан ФИСИПБ / Абуова Г.Б./  
Зав. кафедрой ПБив / Шикунская О.М./

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Др	Экспер тное		Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	КРП	ИФР	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование									204	204		7672	7672	914	216		6155	387	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																					
<b>Обязательная часть</b>											113	113		4068	4068	486	36		3336	210	
+	Б1.О.01	История (История России, всеобщая история)		2				2			3	3	36	108	108	10			94	4	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	1	1				11			7	7	36	252	252	26			213	13	
+	Б1.О.03	Философия		3				3			3	3	36	108	108	8			96	4	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3							3	3	36	108	108	12			92	4	
+	Б1.О.05	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		4							3	3	36	108	108	8			96	4	
+	Б1.О.06	Экономика отрасли		5				5			3	3	36	108	108	20			84	4	
+	Б1.О.07	Математика	11					1111			10	10	36	360	360	36			306	18	
+	Б1.О.08	Информационные технологии и основы искусственного интеллекта	2	1				12			5	5	36	180	180	18			149	13	
+	Б1.О.09	Физика	1	1				11			5	5	36	180	180	24			143	13	
+	Б1.О.10	Химия	1					1			3	3	36	108	108	18			81	9	
+	Б1.О.11	Социальное взаимодействие в отрасли		3							4	4	36	144	144	8			132	4	
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	11					111			7	7	36	252	252	24			210	18	
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	1					1			4	4	36	144	144	18			117	9	
+	Б1.О.14	Основы технической механики	2					22			4	4	36	144	144	22			113	9	
+	Б1.О.15	Основы геотехники		4				4			3	3	36	108	108	12			92	4	
+	Б1.О.16	Инженерная геология и экология		2							3	3	36	108	108	8			96	4	
+	Б1.О.17	Инженерная геодезия		2				2			3	3	36	108	108	12			92	4	
+	Б1.О.18	Электротехника и электроснабжение		2							3	3	36	108	108	12			92	4	
+	Б1.О.19	Основы теплогасоснабжения и вентиляции		3				3			3	3	36	108	108	16			88	4	
+	Б1.О.20	Основы водоснабжения и водоотведения		3				3			3	3	36	108	108	16			88	4	
+	Б1.О.21	Физическая культура и спорт		3							2	2	36	72	72	6			62	4	
+	Б1.О.22	Механика жидкости и газа		2							2	2	36	72	72	8			60	4	
+	Б1.О.23	Строительные материалы	2					2			4	4	36	144	144	28			107	9	
+	Б1.О.24	Основы архитектуры	2					2			4	4	36	144	144	22			113	9	
+	Б1.О.25	Основы строительных конструкций	3					3			3	3	36	108	108	16			83	9	
+	Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		4							3	3	36	108	108	10			94	4	
+	Б1.О.27	Средства механизации строительства		4				4			2	2	36	72	72	8			60	4	
+	Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	4					4			5	5	36	180	180	28	36		107	9	
+	Б1.О.29	Организация строительного производства		4				4			3	3	36	108	108	20			84	4	
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		3							3	3	36	108	108	12			92	4	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											91	91		3604	3604	428	180		2819	177	
+	Б1.В.01	Химия воды и микробиология		2				2			4	4	36	144	144	14			126	4	
+	Б1.В.02	Наружные водопроводные сети	3					3			5	5	36	180	180	24	36		111	9	
+	Б1.В.03	Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения		2							2	2	36	72	72	18			50	4	
+	Б1.В.04	Канализационные очистные сооружения	4	4			4				8	8	36	288	288	30	36		209	13	
+	Б1.В.05	Водопроводные очистные сооружения	4				4				5	5	36	180	180	14	36		121	9	
+	Б1.В.06	Санитарно-техническое оборудование зданий	3					3			5	5	36	180	180	16	36		119	9	

+	Б1.В.07	Насосы и насосные станции	2			2				5	5	36	180	180	22	36		113	9
+	Б1.В.08	Водоснабжение промышленных предприятий	5	5				5		6	6	36	216	216	40			163	13
+	Б1.В.09	Сметное дело в системах водоснабжения и водоотведения	5					5		4	4	36	144	144	26			109	9
+	Б1.В.10	Водозаборные сооружения		3				3		3	3	36	108	108	8			96	4
+	Б1.В.11	Наружные водоотводящие сети	4					4		5	5	36	180	180	10			161	9
+	Б1.В.12	Водоотводящие системы промышленных предприятий	5	4						6	6	36	216	216	28			175	13
+	Б1.В.13	Эксплуатация, монтаж и наладка систем водоснабжения и водоотведения	5					5		4	4	36	144	144	8			127	9
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту</b>		<b>3</b>									<b>328</b>	<b>328</b>	<b>12</b>			<b>312</b>	<b>4</b>
-	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: легкая атлетика		3									328	328	12			312	4
+	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: волейбол		3									328	328	12			312	4
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Элективная дисциплина (по выбору)</b>		<b>3</b>						2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>16</b>			<b>52</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология очистки природных вод		3						2	2	36	72	72	16			52	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология очистки сточных вод		3						2	2	36	72	72	16			52	4
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Элективная дисциплина (по выбору)</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				<b>4</b>		6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>22</b>			<b>181</b>	<b>13</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг, прогнозирование и управление качеством водоисточников	4	4				4		6	6	36	216	216	22			181	13
-	Б1.В.ДВ.03.02	Рациональное использование водных ресурсов	4	4				4		6	6	36	216	216	22			181	13
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Элективная дисциплина (по выбору)</b>		<b>4</b>						2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>4</b>			<b>64</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектное дело		4						2	2	36	72	72	4			64	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы научных исследований		4						2	2	36	72	72	4			64	4
-	Б1.В.ДВ.04.03	Проектное дело для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		4						2	2	36	72	72	4			64	4
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Элективная дисциплина (по выбору)</b>		<b>3</b>						2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>			<b>60</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы делового общения и делопроизводства		3						2	2	36	72	72	8			60	4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы деловой и научной коммуникации		3						2	2	36	72	72	8			60	4
-	Б1.В.ДВ.05.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		3						2	2	36	72	72	8			60	4
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Элективная дисциплина (по выбору)</b>		<b>1</b>						2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>			<b>60</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.06.01	Введение в профессию		1						2	2	36	72	72	8			60	4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Строительная отрасль в регионе		1						2	2	36	72	72	8			60	4
-	Б1.В.ДВ.06.03	Требования доступности строительных объектов для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		1						2	2	36	72	72	8			60	4
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Элективная дисциплина (по выбору)</b>		<b>2</b>						2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6</b>			<b>62</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.07.01	Компьютерные технологии в проектировании		2						2	2	36	72	72	6			62	4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Компьютерная графика		2						2	2	36	72	72	6			62	4
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Элективная дисциплина (по выбору)</b>		<b>5</b>						3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>			<b>96</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.08.01	Информационные технологии в строительстве		5						3	3	36	108	108	8			96	4
-	Б1.В.ДВ.08.02	Современные методы проектирования в строительстве		5						3	3	36	108	108	8			96	4
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Элективная дисциплина (по выбору)</b>	<b>5</b>							3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>28</b>			<b>71</b>	<b>9</b>
-	Б1.В.ДВ.09.01	Монтаж и наладка, реконструкция сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения	5							3	3	36	108	108	28			71	9

+	Б1.В.ДВ.09.02	Техническое обслуживание, ремонт и реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	5							3	3	36	108	108	28			71	9
-	Б1.В.ДВ.09.03	Обследование и испытание сооружений водоснабжения и водоотведения	5							3	3	36	108	108	28			71	9
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Элективная дисциплина (по выбору)</b>		<b>5</b>						<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>42</b>			<b>62</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения		5						3	3	36	108	108	42			62	4
-	Б1.В.ДВ.10.02	Автоматизация технологических процессов систем водоснабжения и водоотведения		5						3	3	36	108	108	42			62	4
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Элективная дисциплина (по выбору)</b>	<b>4</b>							<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>16</b>			<b>119</b>	<b>9</b>
+	Б1.В.ДВ.11.01	Экология поверхностного стока		4						4	4	36	144	144	16			119	9
-	Б1.В.ДВ.11.02	Химия процессов очистки природных и сточных вод		4						4	4	36	144	144	16			119	9
<b>Блок 2.Практика</b>										<b>30</b>	<b>30</b>		<b>1080</b>	<b>1080</b>	<b>12</b>		<b>1044</b>		<b>24</b>
<b>Обязательная часть</b>										<b>12</b>	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>6</b>		<b>414</b>		<b>12</b>
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская практика			2					3	3	36	108	108	2			102	4
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика			3					6	6	36	216	216	2			210	4
+	Б2.О.03(П)	Проектная практика			5					3	3	36	108	108	2			102	4
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										<b>18</b>	<b>18</b>		<b>648</b>	<b>648</b>	<b>6</b>		<b>630</b>		<b>12</b>
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			1					3	3	36	108	108	2			102	4
+	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика			4					6	6	36	216	216	2			210	4
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			5					9	9	36	324	324	2			318	4
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>										<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>30</b>			<b>186</b>	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	36	216	216	30			186	
<b>ФТД.Факультативы</b>										<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>12</b>			<b>160</b>	<b>8</b>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>12</b>			<b>160</b>	<b>8</b>
+	ФТД.В.01	Народы и культуры Северного Прикаспия			3					3	3	36	108	108	6			98	4
+	ФТД.В.02	Системы автоматизированного проектирования в строительстве			3					2	2	36	72	72	6			62	4