

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГБОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 12 от 25.04.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки "Строительство"

Направ.(профиль): "Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве"

Кафедра: "Инженерные системы и экология"

Факультет: инженерных систем и пожарной безопасности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Типы задач профессиональной деятельности

изыскательский

проектный

технологический

сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

**СОГЛАСОВАНО**

И.о. первого проректора

/ Стрелков С.П./

Начальник УМУ

/ Беспалова О.Н./

Декан ФИСИБ

/ Абуова Г.Б./

И.о. зав. кафедрой ИСЭ

/ Абуова Г.Б./



-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	КРП	ИФР	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование																	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									204	204		7672	7672	2132	288		4352	900	4
<b>Обязательная часть</b>									113	113		4068	4068	1152	36		2376	504	
+	Б1.О.01	История России	4						4	4	36	144	144	60		48	36		
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1					8	8	36	288	288	68		184	36		
+	Б1.О.03	Философия		6					3	3	36	108	108	28		80			
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		6					3	3	36	108	108	36		72			
+	Б1.О.05	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		8					3	3	36	108	108	36		72			
+	Б1.О.06	Экономика отрасли		9					3	3	36	108	108	28		80			
+	Б1.О.07	Математика	12					1122	10	10	36	360	360	102		195	63		
+	Б1.О.08	Информационные технологии и основы искусственного интеллекта	3	2				23	5	5	36	180	180	42		102	36		
+	Б1.О.09	Физика	2	1				12	5	5	36	180	180	60		84	36		
+	Б1.О.10	Химия	1						3	3	36	108	108	32		40	36		
+	Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика	12					122	7	7	36	252	252	68		112	72		
+	Б1.О.12	Теоретическая механика	2					2	4	4	36	144	144	44		73	27		
+	Б1.О.13	Основы технической механики	3					33	4	4	36	144	144	40		68	36		
+	Б1.О.14	Основы геотехники		7				7	3	3	36	108	108	32		76			
+	Б1.О.15	Инженерная геология и экология		3					3	3	36	108	108	24		84			
+	Б1.О.16	Инженерная геодезия		4				4	3	3	36	108	108	36		72			
+	Б1.О.17	Электротехника и электроснабжение		4					3	3	36	108	108	36		72			
+	Б1.О.18	Основы теплогасоснабжения и вентиляции		6				6	3	3	36	108	108	36		72			
+	Б1.О.19	Основы водоснабжения и водоотведения		5				5	3	3	36	108	108	32		76			
+	Б1.О.20	Физическая культура и спорт		6					2	2	36	72	72	10		62			
+	Б1.О.21	Механика жидкости и газа		3					2	2	36	72	72	24		48			
+	Б1.О.22	Строительные материалы	3					3	4	4	36	144	144	32		76	36		
+	Б1.О.23	Основы архитектуры	3					3	4	4	36	144	144	32		76	36		
+	Б1.О.24	Основы строительных конструкций	5					5	3	3	36	108	108	32		49	27		
+	Б1.О.25	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		7					3	3	36	108	108	32		76			
+	Б1.О.26	Средства механизации строительства		6				6	2	2	36	72	72	18		54			
+	Б1.О.27	Технологические процессы в строительстве	7				7		5	5	36	180	180	48	36	69	27		
+	Б1.О.28	Организация строительного производства		8				8	3	3	36	108	108	36		72			
+	Б1.О.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		7					3	3	36	108	108	32		76			
+	Б1.О.30	Основы российской государственности		1					2	2	36	72	72	16		56			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									91	91		3604	3604	980	252		1976	396	4
+	Б1.В.01	Теплотехника		4				4	3	3	36	108	108	44		64			
+	Б1.В.02	Насосы, вентиляторы, компрессоры и насосные станции		34				4	4	4	36	144	144	52		92			
+	Б1.В.03	Строительная теплофизика	4					4	3	3	36	108	108	36		36	36		
+	Б1.В.04	Водопроводные сети	5					5	3	3	36	108	108	32		49	27		
+	Б1.В.05	Водоотводящие сети	6					6	4	4	36	144	144	44		73	27		
+	Б1.В.06	Отопление	7			7			5	5	36	180	180	40	36	77	27		
+	Б1.В.07	Вентиляция	6					6	4	4	36	144	144	44		73	27		

+	Б1.В.08	Газоснабжение	8		8		5	5	36	180	180	54	36		63	27	
+	Б1.В.09	Теплоснабжение	9		9		5	5	36	180	180	36	36		81	27	
+	Б1.В.10	Теплогенерирующие установки		7		7	3	3	36	108	108	24			84		<u>2</u>
+	Б1.В.11	Внутренний водопровод и канализация	5		5		5	5	36	180	180	48	36		69	27	<u>2</u>
+	Б1.В.12	Водозаборные сооружения		6		6	3	3	36	108	108	36			72		
+	Б1.В.13	Очистка природных вод (водоподготовка)	8		8		5	5	36	180	180	54	36		63	27	
+	Б1.В.14	Очистка сточных вод	9		9		5	5	36	180	180	42	36		75	27	
+	Б1.В.15	Системы кондиционирования воздуха	9			9	3	3	36	108	108	42			39	27	
+	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>102</b>			<b>226</b>		
-	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: легкая атлетика		123456						328	328	102			226		
+	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: волейбол		123456						328	328	102			226		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>5</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>16</b>			<b>92</b>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения и делопроизводства		5			3	3	36	108	108	16			92		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		5			3	3	36	108	108	16			92		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>A</b>			<b>A</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>18</b>		<b>54</b>		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Монтаж и наладка сетей и сооружений инженерных систем		A			A	2	2	36	72	72	18		54		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Техническое обслуживание и ремонт инженерных систем		A			A	2	2	36	72	72	18		54		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>	<b>9</b>			<b>9</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>28</b>			<b>53</b>	<b>27</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация инженерных систем жизнеобеспечения	9			9	3	3	36	108	108	28			53	27	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация технологических процессов инженерных систем жизнеобеспечения	9			9	3	3	36	108	108	28			53	27	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>3</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>24</b>			<b>48</b>		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Химия воды и воздуха		3			2	2	36	72	72	24			48		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Химия процессов очистки природных и сточных вод		3			2	2	36	72	72	24			48		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>1</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>24</b>			<b>48</b>		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Введение в профессию		1			2	2	36	72	72	24			48		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Строительная отрасль в регионе		1			2	2	36	72	72	24			48		
-	Б1.В.ДВ.06.03	Требования доступности строительных объектов для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		1			2	2	36	72	72	24			48		
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>7</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>16</b>			<b>56</b>		
-	Б1.В.ДВ.07.01	Авторское право и патентование		7			2	2	36	72	72	16			56		
+	Б1.В.ДВ.07.02	Проектное дело		7			2	2	36	72	72	16			56		
-	Б1.В.ДВ.07.03	Нормативно-правовые документы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		7			2	2	36	72	72	16			56		
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>	<b>A</b>				<b>A</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>26</b>		<b>55</b>	<b>27</b>	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Энергосберегающие технологии в инженерных системах жизнеобеспечения	A				A	3	3	36	108	108	26		55	27	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Рациональное использование природных ресурсов	A				A	3	3	36	108	108	26		55	27	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>8</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>28</b>			<b>80</b>		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Сметное дело в строительстве		8			3	3	36	108	108	28			80		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Технико-экономическое сопровождение проектов		8			3	3	36	108	108	28			80		

+	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины(по выбору)		А				3	3		108	108	18			90			
-	Б1.В.ДВ.10.01	Охрана окружающей среды		А				3	3	36	108	108	18			90			
+	Б1.В.ДВ.10.02	Охрана труда		А				3	3	36	108	108	18			90			
+	Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины(по выбору)		9				3	3		108	108	16			92			
-	Б1.В.ДВ.11.01	Автономные инженерные системы		9				3	3	36	108	108	16			92			
+	Б1.В.ДВ.11.02	Нетрадиционные источники энергии		9				3	3	36	108	108	16			92			
+	Б1.В.ДВ.12	Элективные дисциплины(по выбору)	А			А		5	5		180	180	36	36		72	36		
-	Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование инженерных систем промышленных зданий	А			А		5	5	36	180	180	36	36		72	36		
+	Б1.В.ДВ.12.02	Проектирование инженерных систем безопасности здания	А			А		5	5	36	180	180	36	36		72	36		
<b>Блок 2.Практика</b>								30	30		1080	1080	12		1068			1080	
<b>Обязательная часть</b>								12	12		432	432	6		426				432
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская практика			4			3	3	36	108	108	2		106			<u>108</u>	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика			6			6	6	36	216	216	2		214			<u>216</u>	
+	Б2.О.03(П)	Проектная практика			А			3	3	36	108	108	2		106			<u>108</u>	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								18	18		648	648	6		642			648	
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	2		106			<u>108</u>	
+	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика			8			6	6	36	216	216	2		214			<u>216</u>	
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			А			9	9	36	324	324	2		322			<u>324</u>	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								6	6		216	216	30			186		9	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	30			186		<u>9</u>	
<b>ФТД.Факультативы</b>								6	6		216	216	42			174			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								6	6		216	216	42			174			
+	ФТД.В.01	Законодательство в сфере инженерных систем жизнеобеспечения			5			3	3	36	108	108	24			84			
+	ФТД.В.02	Реконструкция инженерных систем			А			3	3	36	108	108	18			90			