

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГБОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 18.04.2025г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки "Строительство"

Направленность (профиль): "Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве"
Кафедра: "Инженерные системы и экология"
Факультет: инженерных систем и пожарной безопасности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

исследовательский

проектный

технологический

сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)

2025
2025-2026
№ 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УМУ

Декан ФИСИПБ

Зав. кафедрой ИСЭ



/ Ревнивых А.В./
/ Беспалова О.Н./
/ Абуова Г.Б./
/ Арсланова Р.А./

-	-	-	Формы пром. атт.						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	Конт. раб.	КРП	ИФР	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)									204	204		7672	7672	3452	288		3086	846	4
Обязательная часть									113	113		4068	4068	1852	36		1757	423	
+	Б1.О.01	История России	1						4	4	36	144	144	120			6	18	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1					8	8	36	288	288	102			159	27	
+	Б1.О.03	Философия		3					3	3	36	108	108	34			74		
+	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 и основы искусственного интеллекта	3	2				23	5	5	36	180	180	68			85	27	
+	Б1.О.09	Физика	3	2				23	5	5	36	180	180	86			67	27	
+	Б1.О.10	Химия	1						3	3	36	108	108	52			29	27	
+	Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика	12					122	7	7	36	252	252	102			96	54	
+	Б1.О.12	Теоретическая механика	2					2	4	4	36	144	144	68			49	27	
+	Б1.О.13	Основы технической механики	3					33	4	4	36	144	144	68			49	27	
+	Б1.О.14	Основы геотехники		5				5	3	3	36	108	108	52			56		
+	Б1.О.15	Инженерная геология и экология		1					3	3	36	108	108	34			74		
+	Б1.О.16	Инженерная геодезия		2				2	3	3	36	108	108	52			56		
+	Б1.О.17	Электротехника и электроснабжение		4					3	3	36	108	108	52			56		
+	Б1.О.18	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		4				4	3	3	36	108	108	50			58		
+	Б1.О.19	Основы водоснабжения и водоотведения		3				3	3	3	36	108	108	52			56		
+	Б1.О.20	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	34			38		
+	Б1.О.21	Механика жидкости и газа		2					2	2	36	72	72	34			38		
+	Б1.О.22	Строительные материалы	3						4	4	36	144	144	68			49	27	
+	Б1.О.23	Основы архитектуры	3					3	4	4	36	144	144	68			49	27	
+	Б1.О.24	Основы строительных конструкций	4					4	3	3	36	108	108	50			31	27	
+	Б1.О.25	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		5					3	3	36	108	108	52			56		
+	Б1.О.26	Средства механизации строительства		5				5	2	2	36	72	72	34			38		
+	Б1.О.27	Технологические процессы в строительстве	5				5		5	5	36	180	180	68	36		40	36	
+	Б1.О.28	Организация строительного производства		6				6	3	3	36	108	108	50			58		
+	Б1.О.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		4					3	3	36	108	108	52			56		

+	Б1.О.30	Основы российской государственности		1					2	2	36	72	72	54			18		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									91	91		3604	3604	1600	252		1329	423	4
+	Б1.В.01	Теплотехника		3				3	3	3	36	108	108	52			56		
+	Б1.В.02	Насосы, вентиляторы, компрессоры и насосные станции		34				4	4	4	36	144	144	68			76		
+	Б1.В.03	Строительная теплофизика	4					4	3	3	36	108	108	52			29	27	
+	Б1.В.04	Водопроводные сети	4					4	3	3	36	108	108	52			29	27	
+	Б1.В.05	Водоотводящие сети	5					5	4	4	36	144	144	68			40	36	
+	Б1.В.06	Отопление	5			5			5	5	36	180	180	68	36		49	27	
+	Б1.В.07	Вентиляция	5					5	4	4	36	144	144	68			49	27	
+	Б1.В.08	Газоснабжение	6			6			5	5	36	180	180	84	36		33	27	
+	Б1.В.09	Теплоснабжение	7			7			5	5	36	180	180	70	36		38	36	
+	Б1.В.10	Теплогенерирующие установки		7				7	3	3	36	108	108	28			80		2
+	Б1.В.11	Санитарно-техническое оборудование зданий	6			6			5	5	36	180	180	68	36		49	27	2
+	Б1.В.12	Водозаборные сооружения		5				5	3	3	36	108	108	52			56		
+	Б1.В.13	Очистка природных вод (водоподготовка)	7			7			5	5	36	180	180	70	36		38	36	
+	Б1.В.14	Очистка сточных вод	8			8			5	5	36	180	180	50	36		67	27	
+	Б1.В.15	Системы кондиционирования воздуха	8					8	3	3	36	108	108	40			41	27	
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины(по выбору) по физической культуре и спорту		123456								328	328	328					
-	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	Элективные дисциплины(по выбору)		6					3	3		108	108	34			74		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения и делопроизводства		6					3	3	36	108	108	34			74		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		6					3	3	36	108	108	34			74		
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины(по выбору)		8				8	2	2		72	72	20			52		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Монтаж и наладка сетей и сооружений инженерных систем		8				8	2	2	36	72	72	20			52		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Техническое обслуживание и ремонт инженерных систем		8				8	2	2	36	72	72	20			52		
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины(по выбору)	8					8	3	3		108	108	30			42	36	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация инженерных систем жизнеобеспечения	8					8	3	3	36	108	108	30			42	36	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация технологических процессов инженерных систем жизнеобеспечения	8					8	3	3	36	108	108	30			51	27	
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины(по выбору)		4					2	2		72	72	34			38		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Химия воды и газа		4					2	2	36	72	72	34			38		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерные изыскания в сфере водоснабжения и водоотведения		4					2	2	36	72	72	34			38		
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины(по выбору)		1					2	2		72	72	34			38		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Введение в профессию		1					2	2	36	72	72	34			38		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Строительная отрасль в регионе		1					2	2	36	72	72	34			38		
-	Б1.В.ДВ.06.03	Требования доступности строительных объектов для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		1					2	2	36	72	72	34			38		

+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины(по выбору)		7				2	2		72	72	28			44		
-	Б1.В.ДВ.07.01	Авторское право и патентование		7				2	2	36	72	72	28			44		
+	Б1.В.ДВ.07.02	Проектное дело		7				2	2	36	72	72	28			44		
-	Б1.В.ДВ.07.03	Нормативно-правовые документы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		7				2	2	36	72	72	28			44		
+	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины(по выбору)	7				7	3	3		108	108	28			44	36	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Энергосберегающие технологии в инженерных системах жизнеобеспечения	7				7	3	3	36	108	108	28			44	36	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Рациональное использование природных ресурсов	7				7	3	3	36	108	108	28			44	36	
+	Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины(по выбору)		6				3	3		108	108	52			56		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Сметное дело в строительстве		6				3	3	36	108	108	52			56		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Технико- экономическое сопровождение проектов		6				3	3	36	108	108	52			56		
+	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины(по выбору)		6				3	3		108	108	34			74		
-	Б1.В.ДВ.10.01	Охрана окружающей среды		6				3	3	36	108	108	34			74		
+	Б1.В.ДВ.10.02	Охрана труда		6				3	3	36	108	108	34			74		
+	Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины(по выбору)		7			7	3	3		108	108	28			80		
-	Б1.В.ДВ.11.01	Автономные инженерные системы		7			7	3	3	36	108	108	28			80		
+	Б1.В.ДВ.11.02	Нетрадиционные источники энергии		7			7	3	3	36	108	108	28			80		
+	Б1.В.ДВ.12	Элективные дисциплины(по выбору)	8			8		5	5		180	180	60	36		57	27	
-	Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование инженерных систем промышленных зданий	8			8		5	5	36	180	180	60	36		57	27	
+	Б1.В.ДВ.12.02	Проектирование инженерных систем безопасности здания	8			8		5	5	36	180	180	60	36		57	27	
Блок 2.Практика								30	30		1080	1080	12		1068			1080
Обязательная часть								12	12		432	432	6		426			432
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская практика			2			3	3	36	108	108	2		106			<u>108</u>
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика			4			6	6	36	216	216	2		214			<u>216</u>
+	Б2.О.03(П)	Проектная практика			8			3	3	36	108	108	2		106			<u>108</u>
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								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			6			6	6	36	216	216	2		214			<u>216</u>
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			8			9	9	36	324	324	2		322			<u>324</u>
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								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>
ФТД.Факультативы								6	6		216	216	62			154		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6		216	216	62			154		
+	ФТД.В.01	Законодательство в сфере инженерных систем жизнеобеспечения		4				3	3	36	108	108	34			74		
+	ФТД.В.02	Реконструкция инженерных систем		7				3	3	36	108	108	28			80		