

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГБОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 30.04.2026

## 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) 2026  
Учебный год 2026-2027  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о. первого проректора

Начальник УМУ

Декан ФИСиПБ

Зав. кафедрой ИСЭ

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Стрелков С.П.

30 апреля 2026 г.



 / Потапова И.И./  
 / Беспалова О.Н./  
 / Абуова Г.Б./  
 / Арсланова Р.А./

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад. часов								
			Экзамен	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
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									204	204		7672	7672	3452	288		3077	855	4	
<b>Обязательная часть</b>									113	113		4068	4068	1852	36		1748	432		
+	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			40	36		
+	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		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								<b>91</b>	<b>91</b>		<b>3604</b>	<b>3604</b>	<b>1600</b>	<b>252</b>		<b>1329</b>	<b>423</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.01	Теплотехника		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	<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>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34</b>			<b>74</b>		
+	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	<b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>		<b>8</b>				<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>			<b>52</b>		
+	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	<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>30</b>			<b>42</b>	<b>36</b>	
+	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	<b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>		<b>4</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>			<b>38</b>		
+	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	<b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>		<b>1</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>			<b>38</b>		
+	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	<b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>		<b>7</b>					2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>28</b>			<b>44</b>		
-	Б1.В.ДВ.07.01	Авторское право и патентоведение		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	<b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>		<b>7</b>					<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>28</b>		<b>44</b>	<b>36</b>	
+	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	<b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>		<b>6</b>					3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>52</b>			<b>56</b>		
+	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	<b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>		<b>6</b>					3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34</b>			<b>74</b>		
-	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	<b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>		<b>7</b>					<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>28</b>		<b>80</b>		
-	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	<b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>		<b>8</b>			<b>8</b>		5	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>36</b>		<b>57</b>	<b>27</b>	
-	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	
<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				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>	
<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				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>	
<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>									8	8		288	288	82			206		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									8	8		288	288	82			206		
+	ФТД.В.01	Законодательство в сфере инженерных систем жизнеобеспечения				4			3	3	36	108	108	34			74		
+	ФТД.В.02	Реконструкция инженерных систем				8			3	3	36	108	108	20			88		
+	ФТД.В.03	Обеспечение качества и бережливого производства				7			2	2	36	72	72	28			44		