

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГБОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление подготовки "Информационные системы и технологии"



Направленность (профиль): "Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре"  
Кафедра: "Системы автоматизированного проектирования и моделирования"  
Факультет: инженерных систем и пожарной безопасности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Ревнивых А.В./

Начальник УМУ

/ Беспалова О.Н./

Декан ФИСиПБ

/ Абуова Г.Б./

И.о.зав.кафедрой САПРиМ

/ Соболева В.В./

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад. часов							
			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
Считать в плане	Индекс	Наименование							207	207		7780	7780	3674	72		3071	963	10
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									207	207		7780	7780	3674	72		3071	963	10
<b>Обязательная часть</b>									105	105		3780	3780	1774	36		1493	477	10
+	Б1.О.01	Философия	1						4	4	36	144	144	34		83	27		
+	Б1.О.02	История России	1						4	4	36	144	144	120		6	18		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	6	2345					11	11	36	396	396	170		190	36		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		6					3	3	36	108	108	52		56			
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		6					2	2	36	72	72	34		38			
+	Б1.О.06	Математика	13	2				123	10	10	36	360	360	204		102	54		
+	Б1.О.07	Моделирование систем	4					4	5	5	36	180	180	84		69	27		
+	Б1.О.08	Теория информации, данные, знания	3					3	5	5	36	180	180	68		85	27		
+	Б1.О.09	Алгоритмы и структуры данных	2					2	5	5	36	180	180	102		51	27		
+	Б1.О.10	Архитектура информационных систем	4						5	5	36	180	180	102		51	27		
+	Б1.О.11	Информационные технологии	3					3	5	5	36	180	180	68		85	27		
+	Б1.О.12	Технологии программирования	3				3		5	5	36	180	180	68	36	49	27		
+	Б1.О.13	Управление данными	5	4					6	6	36	216	216	86		94	36		
+	Б1.О.14	Инструментальные средства информационных систем		7				7	3	3	36	108	108	56		52			
+	Б1.О.15	Инфокоммуникационные системы и сети	5						5	5	36	180	180	84		60	36	10	
+	Б1.О.16	Методы искусственного интеллекта		7					3	3	36	108	108	42		66			
+	Б1.О.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6	5					9	9	36	324	324	136		152	36		
+	Б1.О.18	Администрирование информационных систем		7					3	3	36	108	108	56		52			
+	Б1.О.19	Большие данные	6					6	5	5	36	180	180	84		60	36		
+	Б1.О.20	Управление ИТ- проектами	7						5	5	36	180	180	70		74	36		
+	Б1.О.21	Основы российской государственности		2					2	2	36	72	72	54		18			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									102	102		4000	4000	1900	36		1578	486	
+	Б1.В.01	Информатика	12					12	7	7	36	252	252	104		94	54		
+	Б1.В.02	Дискретная математика		2				2	3	3	36	108	108	52		56			
+	Б1.В.03	Основы программирования	2	1				2	7	7	36	252	252	104		121	27		
+	Б1.В.04	Электротехника и промышленная электроника	3					3	4	4	36	144	144	68		49	27		

+	Б1.В.05	Инструментальные средства систем автоматизированного проектирования	4	3				8	8	36	288	288	102		159	27	
+	Б1.В.06	Базы данных	6			6		4	4	36	144	144	68	36	13	27	
+	Б1.В.07	Технологии информационного моделирования зданий и сооружений	5				5	5	5	36	180	180	84		60	36	
+	Б1.В.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		6				3	3	36	108	108	52		56		
+	Б1.В.09	Инженерные системы зданий		5				3	3	36	108	108	52		56		
+	Б1.В.10	Современные средства разработки приложений	46	5				10	10	36	360	360	170		127	63	
+	Б1.В.11	Интеллектуальные здания		8				3	3	36	108	108	56		52		
+	Б1.В.12	Web - технологии	78					7	7	36	252	252	98		91	63	
+	Б1.В.13	Иностранный язык (профессиональный)		8				2	2	36	72	72	44		28		
+	Б1.В.14	Безопасность информационных технологий и систем		8				3	3	36	108	108	44		64		
+	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>1</b>				2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>		<b>38</b>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы деловой и научной коммуникации		1				2	2	36	72	72	34		38		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Психология личности. Теория и практика самопознания		1				2	2	36	72	72	34		38		
-	Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		1				2	2	36	72	72	34		38		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>1</b>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34</b>		<b>74</b>		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в профессию		1				3	3	36	108	108	34		74		
-	Б1.В.ДВ.03.02	История информатики и вычислительной техники		1				3	3	36	108	108	34		74		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии		1				3	3	36	108	108	34		74		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>	<b>12</b>				<b>12</b>	9	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>120</b>		<b>141</b>	<b>63</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Строительная физика	12				12	9	9	36	324	324	120		141	63	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Физико-технические процессы в строительстве	12				12	9	9	36	324	324	120		141	63	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>	<b>5</b>					4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>52</b>		<b>56</b>	<b>36</b>	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Расчет инженерных систем	5					4	4	36	144	144	52		56	36	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Численные методы расчета строительных конструкций	5					4	4	36	144	144	52		56	36	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>	<b>8</b>	<b>7</b>				6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>110</b>		<b>79</b>	<b>27</b>	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Информационные системы управления предприятием и финансовой деятельностью	8	7				6	6	36	216	216	110		79	27	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Электронный документооборот в строительстве	8	7				6	6	36	216	216	110		79	27	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Адаптивные системы автоматизации деятельности предприятия для лиц с ограниченными возможностями здоровья	8	7				6	6	36	216	216	110		79	27	

+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (по выбору)	7						4	4		144	144	56			52	36	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Разработка мобильных приложений	7						4	4	36	144	144	56			52	36	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Разработка SAAS приложений	7						4	4	36	144	144	56			52	36	
+	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины (по выбору)		8					3	3		108	108	34			74		
-	Б1.В.ДВ.08.01	Облачные технологии		8					3	3	36	108	108	34			74		
+	Б1.В.ДВ.08.02	Облачные сервисы		8					3	3	36	108	108	34			74		
+	Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины (по выбору)		4					2	2		72	72	34			38		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Экономическая теория		4					2	2	36	72	72	34			38		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы экономических знаний		4					2	2	36	72	72	34			38		
<b>Блок 2.Практика</b>									24	24		864	864	14		850		864	
<b>Обязательная часть</b>									9	9		324	324	6		318		324	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	2		106		108	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			68				6	6	36	216	216	4		212		216	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									15	15		540	540	8		532		540	
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			24				6	6	36	216	216	4		212		216	
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			4				3	3	36	108	108	2		106		108	
+	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая, преддипломная) практика			8				6	6	36	216	216	2		214		216	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9		324	324	30		294		14	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324	30		294		14	
<b>ФТД.Факультативы</b>									6	6		216	216	96		120			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									6	6		216	216	96		120			
+	ФТД.В.01	Основы проектирования в архитектуре		4					2	2	36	72	72	34		38			
+	ФТД.В.02	Архитектурное проектирование		6					2	2	36	72	72	34		38			
+	ФТД.В.03	Обеспечение качества и бережливого производства		7					2	2	36	72	72	28		44			