

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 14 от 27.08.20

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: Заочная

Срок получения образования: 4г 10м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 926 от 19.09.2017

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Богдалова Е.В./

Начальник УМУ

/ Аксютин И.В./

Декан ФИСИБ

/ Абуова Г.Б./

Зав. кафедрой САПРИМ

/ Хоменко Т.В./

Золина Т.В.

20 2020 г.

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	КРП	ИФР	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование																	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																			
<b>Обязательная часть</b>																			
+	Б1.О.01	Философия	1							4	4	36	144	144	16			119	9
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		2						3	3	36	108	108	16			88	4
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	112						13	13	36	468	468	40			407	21
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4						3	3	36	108	108	18			86	4
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		4						2	2	36	72	72	6			62	4
+	Б1.О.06	Математика	12	1					112	10	10	36	360	360	54			284	22
+	Б1.О.07	Моделирование систем	2						2	5	5	36	180	180	16			155	9
+	Б1.О.08	Теория информации, данные, знания	3						3	5	5	36	180	180	20			151	9
+	Б1.О.09	Алгоритмы и структуры данных	1						1	5	5	36	180	180	26			145	9
+	Б1.О.10	Архитектура информационных систем	3							5	5	36	180	180	18			153	9
+	Б1.О.11	Информационные технологии	3						3	5	5	36	180	180	22			149	9
+	Б1.О.12	Технологии программирования	3							5	5	36	180	180	20	36		115	9
+	Б1.О.13	Управление данными	3							5	5	36	180	180	18	36		117	9
+	Б1.О.14	Инструментальные средства информационных систем		5					5	3	3	36	108	108	18			86	4
+	Б1.О.15	Инфокоммуникационные системы и сети	4							5	5	36	180	180	12			159	9
+	Б1.О.16	Методы искусственного интеллекта		5						3	3	36	108	108	20			84	4
+	Б1.О.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	5	5						9	9	36	324	324	46	36		229	13
+	Б1.О.18	Администрирование информационных систем		5						3	3	36	108	108	18			86	4
+	Б1.О.19	Большие данные	4						4	5	5	36	180	180	20			151	9
+	Б1.О.20	Управление ИТ- проектами	5							5	5	36	180	180	28			143	9
										103	103		3708	3708	452	108		2969	179

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

+	Б1.В.01	Информатика	11					11	8	8	36	288	288	24			246	18
+	Б1.В.02	Дискретная математика		1				1	4	4	36	144	144	14			126	4
+	Б1.В.03	Основы программирования	2					2	4	4	36	144	144	12			123	9
+	Б1.В.04	Основы систем автоматизированного проектирования		1					3	3	36	108	108	14			90	4
+	Б1.В.05	Электротехника и промышленная электроника	2					2	4	4	36	144	144	16			119	9
+	Б1.В.06	Инструментальные средства систем автоматизированного проектирования		2					3	3	36	108	108	10			94	4
+	Б1.В.07	Технологии обработки информации	3					3	4	4	36	144	144	16			119	9
+	Б1.В.08	Технологии информационного моделирования зданий и сооружений	3					3	5	5	36	180	180	14			157	9
+	Б1.В.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		3					3	3	36	108	108	16			88	4
+	Б1.В.10	Технология Блокчейн в строительстве	3					3	5	5	36	180	180	20			151	9
+	Б1.В.11	Инженерные системы и сети в интеллектуальных зданиях	2					2	7	7	36	252	252	12			231	9
+	Б1.В.12	Геоинформационные системы	4						3	3	36	108	108	12			87	9
+	Б1.В.13	Современные средства разработки приложений	4				4		5	5	36	180	180	14	36		121	9
+	Б1.В.14	Интеллектуальные здания		4					2	2	36	72	72	16			52	4
+	Б1.В.15	Web - технологии		4					3	3	36	108	108	10			94	4
+	Б1.В.16	Проектирование корпоративных информационных систем	4						3	3	36	108	108	10			89	9
+	Б1.В.17	Иностранный язык (профессиональный)		4					2	2	36	72	72	8			60	4
+	Б1.В.18	Безопасность информационных технологий и систем		4					3	3	36	108	108	10			94	4
+	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>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>2</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>			<b>94</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы деловой и научной коммуникации		2					3	3	36	108	108	10			94	4

-	Б1.В.ДВ.02.02	Психология личности. Теория и практика самопознания		2					3	3	36	108	108	10			94	4
-	Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		2					3	3	36	108	108	10			94	4
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>2</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>			<b>94</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в профессию		2					3	3	36	108	108	10			94	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	История информатики и вычислительной техники		2					3	3	36	108	108	10			94	4
-	Б1.В.ДВ.03.03	Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии		2					3	3	36	108	108	10			94	4
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>	<b>11</b>					<b>11</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		<b>360</b>	<b>360</b>	<b>22</b>			<b>320</b>	<b>18</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Строительная физика	11					11	10	10	36	360	360	22			320	18
-	Б1.В.ДВ.04.02	Физико-технические процессы в строительстве	11					11	10	10	36	360	360	22			320	18
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>10</b>			<b>161</b>	<b>9</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Расчет инженерных систем	4					4	5	5	36	180	180	10			161	9
-	Б1.В.ДВ.05.02	Численные методы расчета строительных конструкций	4					4	5	5	36	180	180	10			161	9
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>4</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>			<b>96</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.06.01	Патентование		4					3	3	36	108	108	8			96	4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Защита интеллектуальной собственности		4					3	3	36	108	108	8			96	4
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>4</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>			<b>60</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.07.01	Информационные системы управления предприятием и финансовой деятельностью		4					2	2	36	72	72	8			60	4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электронный документооборот в строительстве		4					2	2	36	72	72	8			60	4
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>5</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>18</b>			<b>50</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.08.01	Разработка мобильных приложений		5					2	2	36	72	72	18			50	4
-	Б1.В.ДВ.08.02	Разработка SAAS приложений		5					2	2	36	72	72	18			50	4
+	Б1.В.ДВ.09	<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>83</b>	<b>9</b>
+	Б1.В.ДВ.09.01	Облачные технологии	5						3	3	36	108	108	16			83	9
-	Б1.В.ДВ.09.02	Облачные сервисы	5						3	3	36	108	108	16			83	9
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>2</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>			<b>60</b>	<b>4</b>

+	Б1.В.ДВ.10.01	Экономическая теория		2				2	2	36	72	72	8			60	4
-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы экономических знаний		2				2	2	36	72	72	8			60	4
									104	104	4072	4072	370	36	3471	195	
									207	207	7780	7780	822	144	6440	374	

## Блок 2.Практика

### Обязательная часть

+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1				3	3	36	108	108	2		102		4
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		45				6	6	36	216	216	4		204		8
									9	9	324	324	6	306		12	

### Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		12				6	6	36	216	216	4		204		8
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика		3				3	3	36	108	108	2		102		4
+	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая, преддипломная) практика		5				6	6	36	216	216	2		210		4
									15	15	540	540	8	516		16	
									24	24	864	864	14	822		28	

## Блок 3.Государственная итоговая аттестация

+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	30			294	
									9	9	324	324	30		294		
									9	9	324	324	30		294		

## ФТД.Факультативы

### Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	ФТД.В.01	Основы проектирования в архитектуре		2				2	2	36	72	72	10			58	4
+	ФТД.В.02	Архитектурное проектирование		3				2	2	36	72	72	10			58	4
									4	4	144	144	20		116	8	
									4	4	144	144	20		116	8	