

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 13 от 30.05.19

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
по программе бакалавриата



И.о. ректора

Хоменко Т.В.

09.03.02

Направление подготовки "Информационные системы и технологии"

Направленность "Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре"  
(профиль):

Кафедра: "Системы автоматизированного проектирования и моделирования"

Факультет: инженерных систем и пожарной безопасности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Петрова И.Ю./

Начальник УМУ

/ Аксютина И.В./

Декан ФИСиПБ

/ Абуова Г.Б./

Зав.кафедрой САПРИМ

/ Хоменко Т.В./

-	-	-	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	СРП	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	52				56	36
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1					3	3	36	108	108	68				40	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	6	12345					13	13	36	468	468	204				237	27
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		6					3	3	36	108	108	34				74	
+	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	206				91	63
+	Б1.О.07	Моделирование систем	4					4	5	5	36	180	180	68				85	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	68				85	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	4				4		5	5	36	180	180	68	36			40	36
+	Б1.О.14	Инструментальные средства информационных систем		7				7	3	3	36	108	108	70				38	
+	Б1.О.15	Инфокоммуникационные системы и сети	5						5	5	36	180	180	52				92	36
+	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			6		9	9	36	324	324	120	36			141	27
+	Б1.О.18	Администрирование информационных систем		7					3	3	36	108	108	70				38	
+	Б1.О.19	Большие данные	6					6	5	5	36	180	180	102				51	27
+	Б1.О.20	Управление ИТ- проектами	7						5	5	36	180	180	70				74	36
									103	103		3708	3708	1634	108		1516	450	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																			
+	Б1.В.01	Информатика	12					12	8	8	36	288	288	86				148	54
+	Б1.В.02	Дискретная математика		2				2	4	4	36	144	144	52				92	
+	Б1.В.03	Основы программирования	2					2	4	4	36	144	144	68				49	27
+	Б1.В.04	Основы систем автоматизированного проектирования		3					3	3	36	108	108	34				74	
+	Б1.В.05	Электротехника и промышленная электроника	3					3	4	4	36	144	144	70				47	27
+	Б1.В.06	Инструментальные средства систем автоматизированного проектирования		4					3	3	36	108	108	68				40	
+	Б1.В.07	Технологии обработки информации	4					4	4	4	36	144	144	52				65	27
+	Б1.В.08	Технологии информационного моделирования зданий и сооружений	5					5	5	5	36	180	180	52				92	36

+	Б1.В.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5				3	3	36	108	108	34			74	
+	Б1.В.10	Технология Блокчейн в строительстве	5				5	5	5	36	180	180	52			92	36
+	Б1.В.11	Инженерные системы и сети в интеллектуальных зданиях	6				6	7	7	36	252	252	86			130	36
+	Б1.В.12	Геоинформационные системы	7					3	3	36	108	108	42			39	27
+	Б1.В.13	Современные средства разработки приложений	7			7		5	5	36	180	180	42	36		66	36
+	Б1.В.14	Интеллектуальные здания		8				2	2	36	72	72	24			48	
+	Б1.В.15	Web - технологии		8				3	3	36	108	108	44			64	
+	Б1.В.16	Проектирование корпоративных информационных систем	8					3	3	36	108	108	44			37	27
+	Б1.В.17	Иностранный язык (профессиональный)		8				2	2	36	72	72	44			28	
+	Б1.В.18	Безопасность информационных технологий и систем		8				3	3	36	108	108	48			60	
+	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>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34</b>			<b>74</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы деловой и научной коммуникации		1				3	3	36	108	108	34			74	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Психология личности. Теория и практика самопознания		1				3	3	36	108	108	34			74	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		1				3	3	36	108	108	34			74	
+	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>	10	<b>10</b>		<b>360</b>	<b>360</b>	<b>86</b>			<b>211</b>	<b>63</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Строительная физика	12				12	10	10	36	360	360	86			211	63
-	Б1.В.ДВ.04.02	Физико-технические процессы в строительстве	12				12	10	10	36	360	360	86			211	63
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>	<b>5</b>				<b>5</b>	5	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>34</b>			<b>110</b>	<b>36</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Расчет инженерных систем	5				5	5	5	36	180	180	34			110	36
-	Б1.В.ДВ.05.02	Численные методы расчета строительных конструкций	5				5	5	5	36	180	180	34			110	36
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>5</b>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34</b>			<b>74</b>	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Патентование		5				3	3	36	108	108	34			74	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Защита интеллектуальной собственности		5				3	3	36	108	108	34			74	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>8</b>				2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>			<b>38</b>	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Информационные системы управления предприятием и финансовой деятельностью		8				2	2	36	72	72	34			38	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электронный документооборот в строительстве		8				2	2	36	72	72	34			38	

+	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины (по выбору)			7					2	2		72	72	28			44	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Разработка мобильных приложений			7					2	2	36	72	72	28			44	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Разработка SAAS приложений			7					2	2	36	72	72	28			44	
+	Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины (по выбору)	8							3	3		108	108	34			47	27
+	Б1.В.ДВ.09.01	Облачные технологии	8							3	3	36	108	108	34			47	27
-	Б1.В.ДВ.09.02	Облачные сервисы	8							3	3	36	108	108	34			47	27
+	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины (по выбору)			4					2	2		72	72	34			38	
-	Б1.В.ДВ.10.01	Экономическая теория			4					2	2	36	72	72	34			38	
+	Б1.В.ДВ.10.02	Основы экономических знаний			4					2	2	36	72	72	34			38	
										104	104		4072	4072	1622	36		1955	459
										207	207		7780	7780	3256	144		3471	909

### Блок 2.Практика

#### Обязательная часть

+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	3	36	108	108	2			106	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			68					6	6	36	216	216	4			212	
										9	9		324	324	6		318		

#### Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			24					6	6	36	216	216	4			212	
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			4					3	3	36	108	108	2			106	
+	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая, преддипломная) практика			8					6	6	36	216	216	2			214	
										15	15		540	540	8		532		
										24	24		864	864	14		850		

### Блок 3.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			4					2	2	36	72	72	34			38	
+	ФТД.В.02	Архитектурное проектирование			6					2	2	36	72	72	34			38	
										4	4		144	144	68		76		
										4	4		144	144	68		76		