

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 14 от 27.08.20

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Золина Т.В.

[Handwritten signature]
20.08.20

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: 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

[Signature] / Богдалова Е.В./

Начальник УМУ

[Signature] / Аксютин И.В./

Декан ФИСИПБ

[Signature] / Абуова Г.Б./

Зав. кафедрой САПРИМ

[Signature] / Хоменко Т.В./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	КРП	ИФР	СР	Контроль
Считать в плане	Индекс	Наименование																	
Блок 1. Дисциплины (модули)																			
Обязательная часть																			
+	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							5	5	36	180	180	68	36		49	27
+	Б1.О.13	Управление данными	4							5	5	36	180	180	68	36		40	36
+	Б1.О.14	Инструментальные средства информационных систем		7						7	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						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	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

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	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	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)		1					3	3		108	108	34			74	
+	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	Элективные дисциплины (по выбору)		1					3	3		108	108	34			74	
+	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	Элективные дисциплины (по выбору)	12					12	10	10		360	360	86			211	63
+	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	Элективные дисциплины (по выбору)	5					5	5	5		180	180	34			110	36
+	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	Элективные дисциплины (по выбору)		5					3	3		108	108	34			74	
+	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	Элективные дисциплины (по выбору)		8					2	2		72	72	34			38	
+	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.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		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		