МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 *от* 27.04.23

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Золина Т.В.*

*«*27*»* 04 20 23 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) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ */ Богдалова Е.В./*

Начальник УМУ _____ */ Аксютина И.В/*

Декан ФИСиПБ _____ */ Абуова Г.Б./*

и.о. зав. кафедрой САПРиМ _____ */ Соболева В.В./*

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КРП	ИФР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207		7780	7780	3674	72		3080	954
Обязательная часть									105	105		3780	3780	1804	36		1463	477
+	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	70			38	
+	Б1.О.15	Инфокоммуникационные системы и сети	5						5	5	36	180	180	68			76	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	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	102			42	36
+	Б1.О.20	Управление ИТ- проектами	7						5	5	36	180	180	84			60	36
+	Б1.О.21	Основы российской государственности		1					2	2	36	72	72	54			18	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102		4000	4000	1870	36		1617	477
+	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	50	36		31	27
+	Б1.В.07	Технологии информационного моделирования зданий и сооружений	5					5	5	5	36	180	180	68			76	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	84			24	
+	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	**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)**		**2**					2	**2**		**72**	**72**	**34**			**38**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы деловой и научной коммуникации		2					2	2	36	72	72	34			38	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Психология личности. Теория и практика самопознания		2					2	2	36	72	72	34			38	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		2					2	2	36	72	72	34			38	
+	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**	9	**9**		**324**	**324**	**120**			**150**	**54**
-	Б1.В.ДВ.04.01	Строительная физика	12					12	9	9	36	324	324	120			150	54
+	Б1.В.ДВ.04.02	Физико-технические процессы в строительстве	12					12	9	9	36	324	324	120			150	54
+	Б1.В.ДВ.05	**Элективные дисциплины (по выбору)**	**5**						4	**4**		**144**	**144**	**52**			**56**	**36**
+	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	**Элективные дисциплины (по выбору)**	**8**	**7**					6	**6**		**216**	**216**	**110**			**79**	**27**
+	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**	**28**			**80**	**36**

+	Б1.В.ДВ.07.01	Разработка мобильных приложений	7						4	4	36	144	144	28			80	36
-	Б1.В.ДВ.07.02	Разработка SAAS приложений	7						4	4	36	144	144	28			80	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	
Блок 2.Практика									24	24		864	864	14		850		
Обязательная часть									9	9		324	324	6		318		
+	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		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15		540	540	8		532		
+	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		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	30			294	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324	30			294	
ФТД.Факультативы									4	4		144	144	68			76	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	4		144	144	68			76	
+	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	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИФР пр. подгот	ИНЗА пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	Философия	1	4	144							
+	Б1.О.02	История России	1	4	144							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	2	72							
			3	2	72							
			4	2	72							
			5	2	72							
			6	3	108							
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	6	3	108							
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	6	2	72							
+	Б1.О.06	Математика	1	4	144							
			2	2	72							
			3	4	144							
+	Б1.О.07	Моделирование систем	4	5	180							
+	Б1.О.08	Теория информации, данные, знания	3	5	180							
+	Б1.О.09	Алгоритмы и структуры данных	2	5	180							
+	Б1.О.10	Архитектура информационных систем	4	5	180							
+	Б1.О.11	Информационные технологии	3	5	180							
+	Б1.О.12	Технологии программирования	3	5	180							
+	Б1.О.13	Управление данными	4	3	108							
			5	3	108							
+	Б1.О.14	Инструментальные средства информационных систем	7	3	108							
+	Б1.О.15	Инфокоммуникационные системы и сети	5	5	180	**10**		**10**				
+	Б1.О.16	Методы искусственного интеллекта	7	3	108							
+	Б1.О.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	5	5	180							
			6	4	144							
+	Б1.О.18	Администрирование информационных систем	7	3	108							
+	Б1.О.19	Большие данные	6	5	180							
+	Б1.О.20	Управление ИТ- проектами	7	5	180							
+	Б1.О.21	Основы российской государственности	1	2	72							
+	Б1.В.01	Информатика	1	3	108							

+	Б1.В.01	Информатика	2	4	144							
+	Б1.В.02	Дискретная математика	2	3	108							
+	Б1.В.03	Основы программирования	1	3	108							
			2	4	144							
+	Б1.В.04	Электротехника и промышленная электроника	3	4	144							
+	Б1.В.05	Инструментальные средства систем автоматизированного проектирования	3	3	108							
			4	5	180							
+	Б1.В.06	Базы данных	6	4	144							
+	Б1.В.07	Технологии информационного моделирования зданий и сооружений	5	5	180							
+	Б1.В.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	6	3	108							
+	Б1.В.09	Инженерные системы зданий	5	3	108							
+	Б1.В.10	Современные средства разработки приложений	4	4	144							
			5	2	72							
			6	4	144							
+	Б1.В.11	Интеллектуальные здания	8	3	108							
+	Б1.В.12	Web - технологии	7	3	108							
			8	4	144							
+	Б1.В.13	Иностранный язык (профессиональный)	8	2	72							
+	Б1.В.14	Безопасность информационных технологий и систем	8	3	108							
-	*Б1.В.ДВ.01.01*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: легкая атлетика*	*1*		*52*							
			2		*52*							
			3		*52*							
			4		*52*							
			5		*52*							
			6		*68*							
+	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту:	1		52							
			2		52							
			3		52							

+	Б1.В.ДВ.01.02	волейбол	4		52							
			5		52							
			6		68							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы деловой и научной коммуникации	2	2	72							
-	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Психология личности. Теория и практика самопознания*	*2*	*2*	*72*							
-	*Б1.В.ДВ.02.03*	*Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности*	*2*	*2*	*72*							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в профессию	1	3	108							
-	*Б1.В.ДВ.03.02*	*История информатики и вычислительной техники*	*1*	*3*	*108*							
-	*Б1.В.ДВ.03.03*	*Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии*	*1*	*3*	*108*							
-	*Б1.В.ДВ.04.01*	*Строительная физика*	*1*	*4*	*144*							
			2	*5*	*180*							
+	Б1.В.ДВ.04.02	Физико-технические процессы в строительстве	1	4	144							
			2	5	180							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Расчет инженерных систем	5	4	144							
-	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Численные методы расчета строительных конструкций*	*5*	*4*	*144*							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Информационные системы управления предприятием и финансовой деятельностью	7	3	108							
			8	3	108							
-	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Электронный документооборот в строительстве*	*7*	*3*	*108*							
			8	*3*	*108*							
-	*Б1.В.ДВ.06.03*	*Адаптивные системы автоматизации деятельности предприятия для лиц с ограниченными возможностями здоровья*	*7*	*3*	*108*							
			8	*3*	*108*							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Разработка мобильных приложений	7	4	144							
-	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Разработка SAAS приложений*	*7*	*4*	*144*							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Облачные технологии	8	3	108							
-	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Облачные сервисы*	*8*	*3*	*108*							
+	Б1.В.ДВ.09.01	Экономическая теория	4	2	72							
-	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Основы экономических знаний*	*4*	*2*	*72*							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	2	3	108	**108**	**2**				**106**	

+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6	3	108	**108**	**2**				**106**	
			8	3	108	**108**	**2**				**106**	
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	3	108	**108**	**2**				**106**	
			4	3	108	**108**	**2**				**106**	
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	4	3	108	**108**	**2**				**106**	
+	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая, преддипломная) практика	8	6	216	**216**	**2**				**214**	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324	**14**						
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.В.01	Основы проектирования в архитектуре	4	2	72							
+	ФТД.В.02	Архитектурное проектирование	6	2	72							