

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 магистратуры



ТВЕРЖДАЮ

Золина Т.В.

*[Handwritten signature]*  
2020.

09.04.02

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: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 4м

+	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)

№ 917 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./

Руководитель магистерской программой

*[Signature]* / Петрова И.Ю./

-	-	-	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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																			
<b>Обязательная часть</b>																			
+	Б1.О.01	Логика и методология науки	1							3	3	36	108	108	8			91	9
+	Б1.О.02	Иностранный язык	1	1					1	7	7	36	252	252	30			209	13
+	Б1.О.03	Специальные главы математики	1						1	5	5	36	180	180	26			145	9
+	Б1.О.04	Социальные и философские проблемы информационного общества	2							3	3	36	108	108	12			87	9
+	Б1.О.05	Системы поддержки принятия решений	1							4	4	36	144	144	14			121	9
+	Б1.О.06	Научная публицистика		2						3	3	36	108	108	12			92	4
+	Б1.О.07	Инженерия информационных систем	2					2		5	5	36	180	180	20	36		115	9
+	Б1.О.08	Модели информационных процессов и систем	2							5	5	36	180	180	16			155	9
+	Б1.О.09	Технологии проектирования информационных систем и технологий	2					2		5	5	36	180	180	20			151	9
+	Б1.О.10	Программная инженерия	3							5	5	36	180	180	18			153	9
+	Б1.О.11	Экономико-математические модели управления		1						3	3	36	108	108	14			90	4
+	Б1.О.12	Интеллектуальные системы и технологии	3						3	5	5	36	180	180	14			157	9
										53	53		1908	1908	204	36		1566	102
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																			
+	Б1.В.01	Современные информационные технологии	1						1	7	7	36	252	252	36			207	9
+	Б1.В.02	Системы управления базами данных	2	2						5	5	36	180	180	32			135	13
+	Б1.В.03	Программирование и разработка программного обеспечения	2							4	4	36	144	144	16			119	9
+	Б1.В.04	Информационное моделирование зданий и сооружений	2							3	3	36	108	108	12			87	9
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		2						2	2		72	72	12			56	4
+	Б1.В.ДВ.01.01	Перспективные Web-технологии		2						2	2	36	72	72	12			56	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в строительстве и архитектуре		2						2	2	36	72	72	12			56	4

-	Б1.В.ДВ.01.03	Информационные технологии в строительстве и архитектуре (адаптивный курс)		2				2	2	36	72	72	12			56	4	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>1</b>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>20</b>			<b>84</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура современных информационных систем		1				3	3	36	108	108	20			84	4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Архитектура и программные модули информационной системы		1				3	3	36	108	108	20			84	4	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>2</b>				2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>4</b>			<b>64</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы управления IT- инфраструктурой умного города		2				2	2	36	72	72	4			64	4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методологии управления IT - проектами		2				2	2	36	72	72	4			64	4	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Современные методологии управления IT - проектами (адаптивный курс)		2				2	2	36	72	72	4			64	4	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>	<b>1</b>				<b>1</b>	5	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>24</b>			<b>147</b>	<b>9</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Анализ и синтез информационных систем	1				1	5	5	36	180	180	24			147	9	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Концептуальное проектирование в информационных системах	1				1	5	5	36	180	180	24			147	9	
									31	31		1116	1116	156		899	61	
									84	84		3024	3024	360	36		2465	163

## Блок 2.Практика

### Обязательная часть

+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа			12			9	9	36	324	324	4			312		8
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика			1			3	3	36	108	108	2			102		4
+	Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика			2			3	3	36	108	108	2			102		4
									15	15		540	540	8		516		16

### Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			6	6	36	216	216	2			210		4
+	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая, преддипломная) практика			3			6	6	36	216	216	2			210		4
									12	12		432	432	4		420		8
									27	27		972	972	12		936		24

## Блок 3.Государственная итоговая аттестация

+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	31					293
---	-------	---	--	--	--	--	--	---	---	----	-----	-----	----	--	--	--	--	-----

	9	9		324	324	31			293	
	9	9		324	324	31			293	

**ФТД.Факультативы**

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

+	ФТД.В.01	Международные информационные системы и защита интеллектуальной собственности		2				2	2	36	72	72	8			60	4
+	ФТД.В.02	Методология исследовательской и инновационной деятельности		2				2	2	36	72	72	8			60	4
								4	4		144	144	16			120	8
								4	4		144	144	16			120	8