

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



УТВЕРЖДАЮ

Золина Т.В.

2020 г.

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: Очная

Срок получения образования: 2г

+	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)

№ 917 от 19.09.2017

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Богдалова Е.В./

Начальник УМУ

/ Аксютина И.В./

Декан ФИСиПБ

/ Абуова Г.Б./

Зав. кафедрой САПРИМ

/ Хоменко Т.В./

Руководитель магистерской программой

/ Петрова И.Ю./

-	-	-	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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																			
<b>Обязательная часть</b>																			
+	Б1.О.01	Логика и методология науки	1							3	3	36	108	108	28			44	36
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1					1	7	7	36	252	252	70			146	36
+	Б1.О.03	Специальные главы математики	1						1	5	5	36	180	180	70			74	36
+	Б1.О.04	Социальные и философские проблемы информационного общества	3							3	3	36	108	108	42			30	36
+	Б1.О.05	Системы поддержки принятия решений	2							4	4	36	144	144	42			75	27
+	Б1.О.06	Научная публицистика		4						3	3	36	108	108	36			72	
+	Б1.О.07	Инженерия информационных систем	2					2		5	5	36	180	180	70	36		47	27
+	Б1.О.08	Модели информационных процессов и систем	1							5	5	36	180	180	56			88	36
+	Б1.О.09	Технологии проектирования информационных систем и технологий	3						3	5	5	36	180	180	70			74	36
+	Б1.О.10	Программная инженерия	3							5	5	36	180	180	42			102	36
+	Б1.О.11	Экономико-математические модели управления		2						3	3	36	108	108	42			66	
+	Б1.О.12	Интеллектуальные системы и технологии	3						3	5	5	36	180	180	56			88	36
										53	53		1908	1908	624	36		906	342
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																			
+	Б1.В.01	Современные информационные технологии	1						1	7	7	36	252	252	112			104	36
+	Б1.В.02	Системы управления базами данных	4	3						5	5	36	180	180	78			66	36
+	Б1.В.03	Программирование и разработка программного обеспечения	2							4	4	36	144	144	56			52	36
+	Б1.В.04	Информационное моделирование зданий и сооружений	4							3	3	36	108	108	36			36	36
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		4						2	2		72	72	36			36	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Перспективные Web-технологии		4						2	2	36	72	72	36			36	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в строительстве и архитектуре		4						2	2	36	72	72	36			36	

-	Б1.В.ДВ.01.03	Информационные технологии в строительстве и архитектуре (адаптивный курс)		4				2	2	36	72	72	36			36	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>56</b>			<b>52</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура современных информационных систем		3				3	3	36	108	108	56			52	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Архитектура и программные модули информационной системы		3				3	3	36	108	108	56			52	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>3</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>28</b>			<b>44</b>	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы управления IT- инфраструктурой умного города		3				2	2	36	72	72	28			44	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методологии управления IT- проектами		3				2	2	36	72	72	28			44	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Современные методологии управления IT- проектами (адаптивный курс)		3				2	2	36	72	72	28			44	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>70</b>			<b>74</b>	<b>36</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Анализ и синтез информационных систем	2				2	5	5	36	180	180	70			74	36
-	Б1.В.ДВ.04.02	Концептуальное проектирование в информационных системах	2				2	5	5	36	180	180	70			74	36
								<b>31</b>	<b>31</b>		<b>1116</b>	<b>1116</b>	<b>472</b>			<b>464</b>	<b>180</b>
								<b>84</b>	<b>84</b>		<b>3024</b>	<b>3024</b>	<b>1096</b>	<b>36</b>		<b>1370</b>	<b>522</b>

## Блок 2.Практика

### Обязательная часть

+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа						9	9	36	324	324	2		322		
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика						3	3	36	108	108	2		106		
+	Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика						3	3	36	108	108	2		106		
								<b>15</b>	<b>15</b>		<b>540</b>	<b>540</b>	<b>6</b>		<b>534</b>		

### Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика						6	6	36	216	216	2		214		
+	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая, преддипломная) практика						6	6	36	216	216	2		214		
								<b>12</b>	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>4</b>		<b>428</b>		
								<b>27</b>	<b>27</b>		<b>972</b>	<b>972</b>	<b>10</b>		<b>962</b>		

## 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		3					2	2	36	72	72	28			44	
+	ФТД.В.02	Методология исследовательской и инновационной деятельности		3					2	2	36	72	72	28			44	
									4	4		144	144	56			88	
									4	4		144	144	56			88	