

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 28.04.22

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

Направление подготовки 09.04.02 "Информационные системы и технологии"  
Программа "Искусственный интеллект в проектировании и производстве"

Направленность (профиль): "Искусственный интеллект в проектировании городской среды"

Кафедра: "Системы автоматизированного проектирования и моделирования"

Факультет: инженерных систем и пожарной безопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 917 от 19.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Богдалова Е.В./

Начальник УМУ

/ Аксиутина И.В./

Декан ФИСиПБ

/ Абуова Г.Б./

Зав. кафедрой САПРИМ

/ Евдошенко О.И./

Руководитель магистерской программой

/ Петрова И.Ю./



-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад. часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КРП	ИФР	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										84	84		3024	3024	318	36		2508	162	2
<b>Обязательная часть</b>										52	52		1872	1872	176	36		1563	97	
+	Б1.О.01	Логика и методология науки		1					1	3	3	36	108	108	8			96	4	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	1	1				1		7	7	36	252	252	24			215	13	
+	Б1.О.03	Специальные главы математики	1					1		5	5	36	180	180	26			145	9	
+	Б1.О.04	Философские проблемы информационного общества и развития искусственного интеллекта		2					2	2	2	36	72	72	12			56	4	
+	Б1.О.05	Системы поддержки принятия решений	1						1	4	4	36	144	144	14			121	9	
+	Б1.О.06	Системы обработки больших данных	2						2	3	3	36	108	108	10			89	9	
+	Б1.О.07	Технологии программирования и инструментальные средства разработки систем искусственного интеллекта	2						2	5	5	36	180	180	14			157	9	
+	Б1.О.08	Модели информационных процессов и систем	2						2	5	5	36	180	180	16			155	9	
+	Б1.О.09	Технологии проектирования систем искусственного интеллекта	2					2		5	5	36	180	180	18			153	9	
+	Б1.О.10	Междисциплинарный курсовой проект	3					3		5	5	36	180	180	10	36		125	9	
+	Б1.О.11	Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта		2					2	3	3	36	108	108	12			92	4	
+	Б1.О.12	Системы искусственного интеллекта	3					3		5	5	36	180	180	12			159	9	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										32	32		1152	1152	142			945	65	2
+	Б1.В.01	Прикладной искусственный интеллект (базовый уровень)	1					1		7	7	36	252	252	26			217	9	
+	Б1.В.02	Технологии анализа данных	1	1					1	5	5	36	180	180	26			141	13	
+	Б1.В.03	Программная инженерия		1					1	3	3	36	108	108	18			86	4	
+	Б1.В.04	Информационное моделирование зданий и сооружений	2						2	3	3	36	108	108	8			91	9	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>2</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>			<b>56</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Перспективные Web-технологии		2					2	2	2	36	72	72	12			56	4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в строительстве и архитектуре		2					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	2	36	72	72	12			56	4	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>	<b>1</b>						<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>16</b>			<b>119</b>	<b>9</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Платформа .NET	1						1	4	4	36	144	144	16			119	9	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология JAVA	1						1	4	4	36	144	144	16			119	9	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>2</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>			<b>56</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы управления IT- инфраструктурой умного города		2					2	2	2	36	72	72	12			56	4	2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методологии управления IT-проектами		2					2	2	2	36	72	72	12			56	4	2
-	Б1.В.ДВ.03.03	Современные методологии управления IT-проектами (адаптивный курс)		2					2	2	2	36	72	72	12			56	4	2
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>2</b>					<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>			<b>94</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Машинное обучение и нейросетевые модели		2					2	3	3	36	108	108	10			94	4	

-	Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные системы		2					2	3	3	36	108	108	10			94	4	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>	<b>2</b>						<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14</b>			<b>85</b>	<b>9</b>	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Имитационное моделирование	2						2	3	3	36	108	108	14			85	9	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технологии экономики знаний	2						2	3	3	36	108	108	14			85	9	
<b>Блок 2. Практика</b>									27	27		972	972	12		936		24	948	
<b>Обязательная часть</b>									15	15		540	540	8		516		16	524	
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа			12					9	9	36	324	324	4		312		8	<u>316</u>
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика			1					3	3	36	108	108	2		102		4	<u>104</u>
+	Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика			2					3	3	36	108	108	2		102		4	<u>104</u>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									12	12		432	432	4		420		8	424	
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2					6	6	36	216	216	2		210		4	<u>212</u>
+	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая, преддипломная) практика			3					6	6	36	216	216	2		210		4	<u>212</u>
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									9	9		324	324	31			293			14
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								9	9	36	324	324	31			293		14
<b>ФТД. Факультативы</b>									4	4		144	144	8			128		8	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									4	4		144	144	8			128		8	
+	ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности		2					2	2	2	36	72	72	4			64		4
+	ФТД.В.02	Методология исследовательской и инновационной деятельности		2					2	2	2	36	72	72	4			64		4