

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: Очная

Срок получения образования: 2 г.

	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 / Аксютин И.В./  
 Декан ФИСИБ / Абуова Г.Б./  
 Зав. кафедрой САПРИМ / Евдошенко О.И./  
 Руководитель магистерской программой / Петрова И.Ю./

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад. часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	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	1152	36		1368	468	10
<b>Обязательная часть</b>										52	52		1872	1872	638	36		892	306	
+	Б1.О.01	Логика и методология науки		1					1	3	3	36	108	108	28			80		
+	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	Философские проблемы информационного общества и развития искусственного интеллекта		3					3	2	2	36	72	72	42			30		
+	Б1.О.05	Системы поддержки принятия решений	2						2	4	4	36	144	144	42			66	36	
+	Б1.О.06	Системы обработки больших данных	4						4	3	3	36	108	108	36			36	36	
+	Б1.О.07	Технологии программирования и инструментальные средства разработки систем искусственного интеллекта	2						2	5	5	36	180	180	70			74	36	
+	Б1.О.08	Модели информационных процессов и систем	1						1	5	5	36	180	180	56			88	36	
+	Б1.О.09	Технологии проектирования систем искусственного интеллекта	3						3	5	5	36	180	180	70			83	27	
+	Б1.О.10	Междисциплинарный курсовой проект	3						3	5	5	36	180	180	56	36		52	36	
+	Б1.О.11	Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта		2					2	3	3	36	108	108	42			66		
+	Б1.О.12	Системы искусственного интеллекта	3						3	5	5	36	180	180	56			97	27	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										32	32		1152	1152	514			476	162	10
+	Б1.В.01	Прикладной искусственный интеллект (базовый уровень)	1						1	7	7	36	252	252	112			104	36	
+	Б1.В.02	Технологии анализа данных	3	2					3	5	5	36	180	180	70			83	27	
+	Б1.В.03	Программная инженерия		2					2	3	3	36	108	108	56			52		
+	Б1.В.04	Информационное моделирование зданий и сооружений	4						4	3	3	36	108	108	36			36	36	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>4</b>					<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Перспективные Web-технологии		4					4	2	2	36	72	72	36			36		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в строительстве и архитектуре		4					4	2	2	36	72	72	36			36		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Информационные технологии в строительстве и архитектуре (адаптивный курс)		4					4	2	2	36	72	72	36			36		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>2</b>					<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>84</b>			<b>24</b>	<b>36</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Платформа .NET		2					2	4	4	36	144	144	84			24	36	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология JAVA		2					2	4	4	36	144	144	84			24	36	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>3</b>					<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>28</b>			<b>44</b>		<b>10</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы управления IT- инфраструктурой умного города		3					3	2	2	36	72	72	28			44		10
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методологии управления IT-проектами		3					3	2	2	36	72	72	28			44		10
-	Б1.В.ДВ.03.03	Современные методологии управления IT-проектами (адаптивный курс)		3					3	2	2	36	72	72	28			44		10
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>4</b>					<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>			<b>72</b>		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Машинное обучение и нейросетевые модели		4					4	3	3	36	108	108	36			72		

-	Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные системы		4					4	3	3	36	108	108	36			72		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>	<b>3</b>						<b>3</b>	3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>56</b>			<b>25</b>	<b>27</b>	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Имитационное моделирование	3						3	3	3	36	108	108	56			25	27	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технологии экономики знаний	3						3	3	3	36	108	108	56			25	27	
<b>Блок 2. Практика</b>									27	27		972	972	10			962			972
<b>Обязательная часть</b>									15	15		540	540	6			534			540
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа							9	9	36	324	324	2			322			<u>324</u>
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика							3	3	36	108	108	2			106			<u>108</u>
+	Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика							3	3	36	108	108	2			106			<u>108</u>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									12	12		432	432	4			428			432
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика							6	6	36	216	216	2			214			<u>216</u>
+	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая, преддипломная) практика							6	6	36	216	216	2			214			<u>216</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	56			88			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									4	4		144	144	56			88			
+	ФТД.В.01	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		