

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ"  
Институт интеллектуальных систем и цифровых технологий

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ И.М. Шадрина  
"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом с изменениями и дополнениями  
Протокол № 8 от 29.03.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

Направление подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Компьютерный анализ и интерпретация данных. Data Science

Кафедра: Информационных технологий

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД \_\_\_\_\_ / Яценко В.В./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Кизима Е.И./

Директор ИИСиЦТ \_\_\_\_\_ / Мотина Т.Н./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Ляш О.М./

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								87	87	3132	3132	940	1832	360	28	26	22	11
<b>Обязательная часть</b>								67	67	2412	2412	708	1380	324	28	23	12	4
Б1.О.01	Методология исследовательской деятельности		1					3	3	108	108	20	88		3			
Б1.О.02	Специализированный иностранный язык			1				3	3	108	108	34	74		3			
Б1.О.03	Организационное поведение	2						4	4	144	144	24	84	36		4		
Б1.О.04	Технология самоорганизации и планирования карьеры		1					3	3	108	108	18	90		3			
Б1.О.05	Информационное обеспечение профессиональной деятельности		1			1		3	3	108	108	36	72		3			
Б1.О.06	Прикладная статистика	1					1	4	4	144	144	54	54	36	4			
Б1.О.07	Линейная алгебра в науке о данных	1					1	4	4	144	144	54	54	36	4			
Б1.О.08	Основы Python	1					1	4	4	144	144	44	64	36	4			
Б1.О.09	Язык структурированных запросов SQL		1				1	4	4	144	144	44	100		4			
Б1.О.10	Методы оптимизации	2					2	4	4	144	144	48	60	36		4		
Б1.О.11	Прикладные библиотеки Python в науках о данных		2				2	4	4	144	144	44	100			4		
Б1.О.12	Управление проектными рисками в ИТ-проектах		2				2	4	4	144	144	36	108			4		
Б1.О.13	Технология больших данных	2					2	4	4	144	144	44	64	36		4		
Б1.О.14	Задачи обработки, анализа и интерпретации данных	3	2				23	7	7	252	252	84	132	36		3	4	
Б1.О.15	Машинное обучение	3					3	4	4	144	144	44	64	36			4	
Б1.О.16	Нейронные сети	4					4	4	4	144	144	44	64	36				4
Б1.О.17	Вычислительные системы		3				3	4	4	144	144	36	108				4	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								20	20	720	720	232	452	36		3	10	7
Б1.В.01	Инфраструктура среды разработки и организации вычислений	4	3				34	7	7	252	252	82	134	36			3	4
Б1.В.02	Управление аналитическими работами в ИТ-проектах		3	4			34	6	6	216	216	88	128				3	3
Б1.В.03	Разработка и управление проектами		2					3	3	108	108	18	90			3		
Б1.В.ДВ.01	<b>Проектирование информационных систем</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>44</b>	<b>100</b>				4	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление проектированием информационных систем		3				3	4	4	144	144	44	100				4	

-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Б1.В.ДВ.01.02	Методология и технология проектирования информационных систем		3				3	4	4	144	144	44	100			4		
<b>Блок 2.Практика</b>								24	24	864	864	80	784		3	3	9	9
<b>Обязательная часть</b>								18	18	648	648	76	572		3	3	9	3
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа			12				6	6	216	216	36	180	3	3			
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика			3				6	6	216	216	4	212			6		
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			34				6	6	216	216	36	180			3	3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								6	6	216	216	4	212				6	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			4				6	6	216	216	4	212				6	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	4	320				9	
<b>Обязательная часть</b>								9	9	324	324	4	320				9	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			4				9	9	324	324	4	320				9	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								4	4	144	144	38	106			2	2	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								4	4	144	144	38	106			2	2	
ФТД.В.01	Иностранный язык для академического и профессионального взаимодействия		2		2			2	2	72	72	20	52		2			
ФТД.В.02	Управление персоналом и проектными командами		3		3			2	2	72	72	18	54			2		