

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) 2023

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.И./

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	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)								87	87	3132	3132	940	1832	360	28	26	22	11
Обязательная часть								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	Саморазвитие и планирование 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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								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	Проектирование информационных систем		3				3	4	4	144	144	44	100				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	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	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		
Блок 2.Практика								24	24	864	864	80	784		3	3	9	9
Обязательная часть								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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6	216	216	4	212				6	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			4				6	6	216	216	4	212				6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	4	320				9	
Обязательная часть								9	9	324	324	4	320				9	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			4				9	9	324	324	4	320				9	
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4	144	144	38	106			2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								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		