

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 30.05.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика

Программа магистратуры: Искусственный интеллект и машинное обучение
Кафедра: Кафедра анализа данных и искусственного интеллекта
Факультет: компьютерных технологий и прикладной математики

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.046	СПЕЦИАЛИСТ ПО МОДЕЛИРОВАНИЮ, СБОРУ И АНАЛИЗУ ДАННЫХ ЦИФРОВОГО СЛЕДА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования-первый проректор

Начальник УМУ

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

Председатель УМК

Ректор

Астапов М.Б.

20 2.



/ Хагуров Т.А./
/ Карапетян Ж.О./
/ Коваленко А.В./
/ Коваленко А.В./
/ Коваленко А.В./

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)							81	81	2916	2916	819.2	800	1847.2	249.6		51	30	
Обязательная часть							48	48	1728	1728	467.3	464	1109.2	151.5		32	16	
+	Б1.О.01	Теория и практика передачи и защиты информации	1				5	5	180	180	36.3	36	108	35.7		5		37
+	Б1.О.02	Технологии проектирования и сопровождения информационных систем	3				5	5	180	180	36.3	36	117	26.7			5	39
+	Б1.О.03	Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере		12			4	4	144	144	32.4	32	111.6			4		3
+	Б1.О.04	Современные технологии биржевой торговли		2			4	4	144	144	42.2	42	101.8			4		37
+	Б1.О.05	Блокчейн технологии		3			4	4	144	144	36.2	36	107.8				4	39
+	Б1.О.06	Математические модели искусственного интеллекта		2			2	2	72	72	28.2	28	43.8			2		64
+	Б1.О.07	Технологии обработки текста, звуковых данных, распознавание и синтез речи		3			2	2	72	72	36.2	36	35.8				2	37
+	Б1.О.08	Системный анализ и принятие решений		1			3	3	108	108	36.2	36	71.8			3		37
+	Б1.О.09	Психология профессиональной деятельности		1			3	3	108	108	36.2	36	71.8			3		84
+	Б1.О.10	Технологии обработки визуальных данных, включая компьютерное зрение		2			2	2	72	72	28.2	28	43.8			2		37
+	Б1.О.11	Технологии интеллектуальной поддержки принятия решений и управления	2				4	4	144	144	28.3	28	80	35.7		4		37
+	Б1.О.12	Нейросетевые технологии для лазерного сканирования поверхности	1				5	5	180	180	36.3	36	117	26.7		5		37
+	Б1.О.13	Проектное управление в ИТ	3				5	5	180	180	54.3	54	99	26.7			5	37
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							33	33	1188	1188	351.9	336	738	98.1		19	14	
+	Б1.В.01	Разработка систем ИИ в робототехнике		1			4	4	144	144	36.2	36	107.8			4		37
+	Б1.В.02	Интеллектуальные системы и теория игр	3				5	5	180	180	36.3	36	108	35.7			5	64
+	Б1.В.03	Спецсеминар		12		2	5	5	180	180	78.4	64	101.6			5		37
+	Б1.В.04	Методы искусственного интеллекта в задачах регрессии		3			5	5	180	180	36.2	36	143.8				5	37
+	Б1.В.05	Облачные технологии	1				5	5	180	180	54.3	54	99	26.7		5		37
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2				5	5	180	180	56.3	56	88	35.7		5		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии разработки информационных систем	2				5	5	180	180	56.3	56	88	35.7		5		37
-	Б1.В.ДВ.01.02	Объектно-ориентированные модели	2				5	5	180	180	56.3	56	88	35.7		5		37
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			4	4	144	144	54.2	54	89.8				4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы обучения с подкреплением		3			4	4	144	144	54.2	54	89.8				4	37
-	Б1.В.ДВ.02.02	Фронтэнд разработка		3			4	4	144	144	54.2	54	89.8				4	37
Блок 2.Практика							30	30	1080	1080	10		1070			9	21	
Обязательная часть							30	30	1080	1080	10		1070			9	21	
+	Б2.О.01	Учебная практика			12		6	6	216	216	2		214			6		
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1		3	3	108	108	1		107			3		37
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		3	3	108	108	1		107			3		37
+	Б2.О.02	Производственная практика			23444		24	24	864	864	8		856			3	21	
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			24		12	12	432	432	4		428			3	9	37
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			34		9	9	324	324	3		321				9	37
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			4		3	3	108	108	1		107				3	37

Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	26		298				9	
+	БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108	0.5		107.5				3	37
+	БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	25.5		190.5				6	37
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	64.4	64	79.6				4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4	144	144	64.4	64	79.6				4	
+	ФТД.В.01	Рекомендательные системы		1			2	2	72	72	36.2	36	35.8				2	37
+	ФТД.В.02	Промпт инженеринг в профессиональной деятельности		2			2	2	72	72	28.2	28	43.8				2	37