



Учебный план

Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Образовательная программа "Искусственный интеллект"

Траектории: "Искусственный интеллект"

Реализующее подразделение: факультет компьютерных наук, Москва

Годы обучения: 2025/2026 учебный год - 2026/2027 учебный год

УТВЕРЖДЕН

25.03.2025

Проректор

Рошин С.Ю.

Подписано ЭЦП

Срок обучения: 2 года

Форма обучения: очная

Уровень образования: Магистратура

№ п/п	Наименование дисциплины	Вид дисциплины	Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение зачетных единиц по годам обучения		Планируемые результаты освоения образовательной программы
				1	2	
	Вся образовательная программа		120,00	60,00	60,00	
	Искусственный интеллект (Прикладная траектория)		120,00	60,00	60,00	
	Модуль "Ключевые семинары"		18,00	9,00	9,00	
	Обязательные семинары		15,00	9,00	6,00	
1	Научно-исследовательский семинар "Машинное обучение"	О	6,00	6,00		ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ПК-10, ПК-11, ПК-9, УК-1, УК-2
2	Семинар наставника	О	9,00	3,00	6,00	ПК-6, ПК-7, УК-6
	Блок научно-исследовательских семинаров по выбору		3,00		3,00	
1	Научно-исследовательский семинар "Введение в MLOps"	О	3,00		3,00	ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-10, ПК-11, УК-1, УК-2
2	Научно-исследовательский семинар "Дополнительные главы машинного обучения"	О	3,00		3,00	ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-10, ПК-11, ПК-6, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2
3	Научно-исследовательский семинар "Проектирование систем машинного обучения"	О	3,00		3,00	ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-10, ПК-11, ПК-6, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2
	Модуль "Практика"		30,00	12,00	18,00	
	Свободный					
	Подготовка ВКР		18,00		18,00	
1	Подготовка выпускной квалификационной работы	О	18,00		18,00	ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
	Фиксированный		12,00	12,00		
1	Курсовой проект "Разработка и внедрение систем машинного обучения"	О	12,00	12,00		ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-1, ПК-11, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6

	Модуль "Major"		48,00	33,00	15,00	
	Обязательные дисциплины		39,00	24,00	15,00	
1	Алгоритмы и структуры данных	О	3,00	3,00		ОПК-3.ПМИ, ПК-10, ПК-11, УК-1
2	Глубинное обучение	О	3,00	3,00		ОПК-1.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ПК-10, ПК-11, УК-1
3	Инструменты разработки	О	6,00	6,00		ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-9, УК-4, УК-6
4	Математика для анализа данных	О	6,00	6,00		ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ПК-1, ПК-11, ПК-5, ПК-7, УК-1
5	Прикладная статистика для анализа данных	О	6,00	6,00		ОПК-1.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ПК-1, ПК-11, ПК-7, ПК-9, УК-1
6	Генеративные модели в машинном обучении	О	6,00		6,00	ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-6, ПК-7, ПК-9, УК-6
7	Обработка естественного языка - 1 часть	О	3,00		3,00	ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-7, ПК-9, УК-1, УК-6
8	Обработка и анализ больших массивов данных	О	6,00		6,00	ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-7, ПК-9, УК-1, УК-4, УК-6
	Блок по выбору 1		3,00	3,00		
1	Python для анализа данных	В	3,00	3,00		ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-1, ПК-10, ПК-7, ПК-9, УК-1
2	SQL	В	3,00	3,00		ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-7, ПК-8, УК-1
	Блок по выбору 2		6,00	6,00		
1	Основы промышленной разработки	В	6,00	6,00		ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ПК-1, ПК-10, ПК-5, ПК-7, ПК-8, УК-1
2	Рекомендательные системы	В	6,00	6,00		ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УК-1
	Модуль "МагоЛего"		18,00	6,00	12,00	
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	О	18,00	6,00	12,00	ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ПК-1, УК-1
	Модуль "ГИА"		6,00		6,00	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О	6,00		6,00	ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6

Учебный план согласован:

Академический руководитель
образовательной программы

Кантонастова Е.О.

03.03.2025

Декан факультета

Аржанцев И.В.

03.03.2025

Руководитель Центра
проектирования
образовательных моделей

Лепешкин И.А.

04.03.2025

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет О
Предмет по выбору В