



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет
"Высшая школа экономики"

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: 2024/2025 учебный год - 2025/2026 учебный год

УТВЕРЖДЕН

27.05.2024

Проректор

Рощин 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"		21,00	9,00	12,00	
	Блок научно-исследовательских семинаров по выбору		3,00		3,00	
1	Научно-исследовательский семинар "Дополнительные главы машинного обучения"	○	3,00		3,00	ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-10, ПК-11, ПК-6, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2
2	Научно-исследовательский семинар "Введение в MLOps"	○	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 "Ключевые семинары"		18,00	9,00	9,00	
1	Научно-исследовательский семинар "Машинное обучение"	○	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	○	12,00	3,00	9,00	УК-6
	Модуль "Практика"		30,00	12,00	18,00	
	Проектная практика		18,00	12,00	6,00	
1	Разработка и внедрение систем машинного обучения	○	12,00	12,00		ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УК-2, УК-3, УК-6
2	Обработка и анализ больших массивов данных	○	6,00		6,00	ОПК-2.ПМИ, УК-3
	Профессиональная практика					
	Научно-исследовательская практика		12,00		12,00	
1	Подготовка выпускной квалификационной работы	○	12,00		12,00	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
	Модуль "Major"		45,00	33,00	12,00	

1	Генеративные модели в машинном обучении	О	6,00		6,00	ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-10, ПК-11, ПК-6, ПК-9, УК-6
2	Обработка и анализ больших массивов данных	О	6,00		6,00	ОПК-2.ПМИ, УК-3
3	Алгоритмы и структуры данных	О	3,00	3,00		ПК-10, ПК-11
4	Математика для анализа данных	О	6,00	6,00		ОПК-1.ПМИ
5	Основы промышленной разработки	О	6,00	6,00		ОПК-2.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, УК-1
6	Прикладная статистика для анализа данных	О	6,00	6,00		ОПК-1.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ПК-11, УК-1
7	Разведочный анализ данных на python	О	3,00	3,00		ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ПК-10, ПК-11
8	Инструменты разработки	О	6,00	6,00		ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-10, ПК-11, ПК-9, УК-4, УК-6
9	Глубинное обучение	О	3,00	3,00		ОПК-1.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ПК-10, ПК-11
	Модуль "МагоЛего"		18,00	6,00	12,00	
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	В	18,00	6,00	12,00	ОПК-1.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-10
	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 Кантонистова Е.О. 22.05.2024

Декан факультета Аржанцев И.В. 22.05.2024

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей Лепешкин И.А. 22.05.2024

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет О

Предмет по выбору В