



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 "Машинное обучение и высоконагруженные системы"
Траектории: "Машинное обучение и высоконагруженные системы"
Реализующее подразделение: факультет компьютерных наук, Москва
Годы обучения: 2023/2024 учебный год - 2024/2025 учебный год

УТВЕРЖДЕН
21.06.2023
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	
	Машинное обучение и высоконагруженные системы (Прикладная траектория)		120,00	60,00	60,00	
	Модуль "Ключевые семинары"		24,00	12,00	12,00	
1	Семинар наставника	○	15,00	6,00	9,00	УК-6
2	Научно-исследовательский семинар	○	3,00		3,00	ПК-10
3	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
	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"		42,00	30,00	12,00	
1	Математика для анализа данных	○	6,00	6,00		ОПК-1.ПМИ
2	Основы программирования на Python	○	6,00	6,00		ОПК-3.ПМИ, ПК-9
3	Основы промышленной разработки	○	6,00	6,00		ОПК-2.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, УК-1
4	Прикладная статистика для анализа данных	○	6,00	6,00		ОПК-1.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ПК-11, УК-1

5	Глубинное обучение	О	6,00	3,00	3,00	ОПК-1.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ПК-10, ПК-11
6	Алгоритмы и структуры данных	О	3,00	3,00		ПК-10, ПК-11
7	Индустриальный курс	О	3,00		3,00	ПК-5, УК-5
8	Обработка и анализ больших массивов данных	О	6,00		6,00	ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ПК-10, ПК-9
	Модуль "МагоЛего"		15,00	6,00	9,00	
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	В	15,00	6,00	9,00	ОПК-1.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-10
	Модуль "ГИА"		9,00		9,00	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О	9,00		9,00	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. 21.06.2023

Декан факультета Аржанцев И.В. 21.06.2023

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей Лепешкин И.А. 21.06.2023

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет О

Предмет по выбору В