



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: 2022/2023 учебный год - 2023/2024 учебный год

УТВЕРЖДЕН  
14.07.2022  
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 "Дополнительные главы машинного обучения"	О	3,00		3,00	ПК-10
2	Ключевой 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
3	Семинар наставника	О	15,00	6,00	9,00	УК-6
	Модуль "Практика"		30,00	12,00	18,00	
	Проектная практика		18,00	12,00	6,00	
1	Проект "Обработка и анализ больших массивов данных"	О	6,00		6,00	ОПК-2.ПМИ, УК-3
2	Разведочный анализ данных	О	6,00	6,00		ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-9, УК-2, УК-4
3	Проект "Промышленная разработка и внедрение систем машинного обучения"	О	6,00	6,00		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
	Научно-исследовательская практика		12,00		12,00	
1	Подготовка выпускной квалификационной работы	О	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	
	Дисциплины по выбору (2 из 4)					
	Обязательные дисциплины программы					
	Базовый профессиональный		42,00	30,00	12,00	

1	Индустриальный курс	О	3,00		3,00	ПК-5, УК-5
2	Алгоритмы и структуры данных	О	3,00	3,00		ПК-10, ПК-11
3	Математика для анализа данных	О	6,00	6,00		ОПК-1.ПМИ
4	Основы программирования на Python	О	6,00	6,00		ОПК-3.ПМИ, ПК-9
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	Обработка и анализ больших массивов данных	О	6,00		6,00	ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ПК-10, ПК-9
8	Глубинное обучение	О	6,00	3,00	3,00	ОПК-1.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ПК-10, ПК-11
	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-4, ПК-6, ПК-7, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-4, УК-6

**Учебный план согласован:**

Академический руководитель образовательной программы      Кантонистова Е.О.      12.07.2022

Декан факультета      Аржанцев И.В.      13.07.2022

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей      Лепешкин И.А.      13.07.2022

\* Вид дисциплины:

Обязательный предмет      О

Предмет по выбору      В