



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 "Магистр по наукам о данных"  
Траектории: "Магистр по наукам о данных"  
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	
	Магистр по наукам о данных (Прикладная траектория)		120,00	60,00	60,00	
	Модуль "Ключевые семинары"		25,00	18,00	7,00	
1	Научно-исследовательский семинар "Введение в специальность" (преподается на иностранном языке)	○	12,00	12,00		УК-1, УК-2, УК-3
2	Научно-исследовательский семинар "Глубинное обучение" (преподается на иностранном языке)	○	3,00		3,00	ОПК-1.ПМИ, ПК-4
3	Семинар наставника (преподается на иностранном языке)	○	10,00	6,00	4,00	ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, УК-3, УК-4
	Модуль "Практика"		26,00	12,00	14,00	
	Проектная практика		12,00	12,00		
1	Извлечение данных (преподается на иностранном языке)	○	12,00	12,00		ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ПК-9
	Профессиональная практика					
	Научно-исследовательская практика		14,00		14,00	
1	Подготовка выпускной квалификационной работы (преподается на иностранном языке)	○	14,00		14,00	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	Введение в глубинное обучение (преподается на иностранном языке)	○	3,00		3,00	ОПК-3.ПМИ, ПК-10, ПК-11
2	Прикладная статистика (преподается на иностранном языке)	○	3,00		3,00	ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ПК-10, ПК-11
3	Современные методы анализа данных: машинное обучение (преподается на иностранном языке)	○	3,00		3,00	ОПК-4.ПМИ, ПК-9, УК-1

4	Современные методы принятия решений: прикладные задачи машинного обучения (преподается на иностранном языке)	О	3,00		3,00	ОПК-2.ПМИ, ПК-4, УК-2
5	Алгоритмы и структуры данных (преподается на иностранном языке)	О	6,00	6,00		ОПК-3.ПМИ, ПК-9
6	Python базовый уровень (преподается на иностранном языке)	О	3,00	3,00		ПК-10, ПК-7
7	Python продвинутый уровень (преподается на иностранном языке)	О	3,00	3,00		ПК-10, ПК-7
8	SQL (преподается на иностранном языке)	О	3,00	3,00		ПК-10, ПК-4
9	Дискретная математика (преподается на иностранном языке)	О	3,00	3,00		ПК-11
10	Линейная алгебра (преподается на иностранном языке)	О	3,00	3,00		ОПК-1.ПМИ
11	Математический анализ (преподается на иностранном языке)	О	3,00	3,00		ПК-11
12	Основы статистики (преподается на иностранном языке)	О	3,00	3,00		ОПК-2.ПМИ
13	Теория вероятностей (преподается на иностранном языке)	О	3,00	3,00		ОПК-1.ПМИ
Модуль "МагоЛего"			24,00		24,00	
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего (преподается на иностранном языке)	В	24,00		24,00	ПК-10
Модуль "ГИА"			3,00		3,00	
1	Защита выпускной квалификационной работы (преподается на иностранном языке)	О	3,00		3,00	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      Бурова М.Б.      21.05.2024

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