



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: 2023/2024 учебный год - 2024/2025 учебный год

УТВЕРЖДЕН

17.03.2023

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	
	Магистр по наукам о данных (Прикладная траектория)		120,00	60,00	60,00	
	Модуль "Ключевые семинары"		25,00	18,00	7,00	
1	Семинар наставника (преподается на иностранном языке)	○	10,00	6,00	4,00	УК-5, УК-6
2	Научно-исследовательский семинар "Введение в специальность" (преподается на иностранном языке)	○	12,00	12,00		УК-1, УК-2, УК-3
3	Научно-исследовательский семинар "Глубинное обучение" (преподается на иностранном языке)	○	3,00		3,00	ОПК-1.ПМИ, ПК-4
	Модуль "Практика"		32,00	18,00	14,00	
	Проектная практика		18,00	18,00		
1	Извлечение данных (преподается на иностранном языке)	○	9,00	9,00		ПК-9
2	Алгоритмы и структуры данных (преподается на иностранном языке)	○	9,00	9,00		ОПК-3.ПМИ
	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"		36,00	24,00	12,00	
1	Python базовый уровень (преподается на иностранном языке)	○	3,00	3,00		ПК-10, ПК-7
2	Дискретная математика (преподается на иностранном языке)	○	3,00	3,00		ПК-11
3	Математический анализ (преподается на иностранном языке)	○	3,00	3,00		ПК-11
4	Python продвинутый уровень (преподается на иностранном языке)	○	3,00	3,00		ПК-10, ПК-7
5	Теория вероятностей (преподается на иностранном языке)	○	3,00	3,00		ОПК-1.ПМИ

6	Линейная алгебра (преподается на иностранном языке)	О	3,00	3,00		ОПК-1.ПМИ
7	SQL (преподается на иностранном языке)	О	3,00	3,00		ПК-10, ПК-4
8	Основы статистики (преподается на иностранном языке)	О	3,00	3,00		ОПК-2.ПМИ
9	Современные методы анализа данных: машинное обучение (преподается на иностранном языке)	О	3,00		3,00	ОПК-4.ПМИ, ПК-9, УК-1
10	Современные методы принятия решений: прикладные задачи машинного обучения (преподается на иностранном языке)	О	3,00		3,00	ОПК-2.ПМИ, ПК-4, УК-2
11	Введение в глубинное обучение (преподается на иностранном языке)	О	3,00		3,00	ОПК-3.ПМИ, ПК-10, ПК-11
12	Прикладная статистика (преподается на иностранном языке)	О	3,00		3,00	ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ПК-10, ПК-11
	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. 27.02.2023

Декан факультета Аржанцев И.В. 27.02.2023

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей Лепешкин И.А. 17.03.2023

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет О

Предмет по выбору В