



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 (о)"

Траектории: "Магистр по наукам о данных"

Реализующее подразделение: факультет компьютерных наук, Москва

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

УТВЕРЖДЕН

19.06.2023

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	
	Магистр по наукам о данных (Прикладная траектория)		120,00	60,00	60,00	
	Модуль "Ключевые семинары"		33,00	18,00	15,00	
1	Научно-исследовательский семинар "Введение в специальность" (преподается на иностранном языке)	○	12,00	12,00		УК-1, УК-2, УК-3
2	Семинар наставника (преподается на иностранном языке)	○	15,00	6,00	9,00	УК-5, УК-6
3	Научно-исследовательский семинар "Искусственный интеллект в бизнесе" (преподается на иностранном языке)	○	6,00		6,00	ОПК-2.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-10, ПК-6, ПК-8
	Модуль "Практика"		36,00	18,00	18,00	
	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
	Профессиональная практика					
	Научно-исследовательская практика		18,00		18,00	
1	Подготовка выпускной квалификационной работы (преподается на иностранном языке)	○	18,00		18,00	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"		39,00	24,00	15,00	
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)	О	3,00	3,00		ОПК-1.ПМИ
6	Линейная алгебра (преподается на иностранном языке)	О	3,00	3,00		ОПК-1.ПМИ
7	Основы статистики (преподается на иностранном языке)	О	3,00	3,00		ОПК-2.ПМИ
8	SQL (преподается на иностранном языке)	О	3,00	3,00		ПК-10, ПК-4
9	Нейронные сети и глубокое обучение (преподается на иностранном языке)	О	6,00		6,00	ОПК-2.ПМИ, ПК-1, ПК-10
10	Анализ и прогнозирование временных рядов (преподается на иностранном языке)	О	3,00		3,00	ОПК-1.ПМИ, ПК-10, ПК-11, ПК-4
11	Машинное обучение (преподается на иностранном языке)	О	6,00		6,00	ОПК-2.ПМИ
	Модуль "МагоЛего"		9,00		9,00	
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего (преподается на иностранном языке)	В	9,00		9,00	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. 15.06.2023

Декан факультета Аржанцев И.В. 15.06.2023

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей Лепешкин И.А. 16.06.2023

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет О

Предмет по выбору В