



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: "Аналитик данных"

Реализующее подразделение: факультет компьютерных наук, Москва

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

УТВЕРЖДЕН

02.08.2022

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	
	Аналитик данных (Прикладная траектория)		120,00	60,00	60,00	
	Модуль "Ключевые семинары"		17,00	10,00	7,00	
1	Научно-исследовательский семинар "Глубинное обучение" (преподается на иностранном языке)	○	3,00		3,00	ОПК-1.ПМИ, ПК-4
2	Научно-исследовательский семинар "Извлечение данных" (преподается на иностранном языке)	○	9,00	9,00		ОПК-3.ПМИ, ПК-1, УК-4
3	Семинар наставника (преподается на иностранном языке)	○	5,00	1,00	4,00	ОПК-4.ПМИ, ПК-11, УК-6
	Модуль "Практика"		24,00	10,00	14,00	
	Проектная практика		10,00	10,00		
1	Алгоритмы и структуры данных - часть 1 (преподается на иностранном языке)	○	5,00	5,00		ОПК-3.ПМИ, ПК-7, УК-1
2	Алгоритмы и структуры данных - часть 2 (преподается на иностранном языке)	○	5,00	5,00		ОПК-2.ПМИ, ПК-7, УК-2
	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"		46,00	40,00	6,00	
1	Python базовый уровень (преподается на иностранном языке)	○	5,00	5,00		ОПК-1.ПМИ, ПК-10, УК-5
2	Python продвинутый уровень (преподается на иностранном языке)	○	5,00	5,00		ОПК-4.ПМИ, ПК-10, УК-1
3	Дискретная математика (преподается на иностранном языке)	○	5,00	5,00		ОПК-3.ПМИ, ПК-4, УК-1
4	Математический анализ (преподается на иностранном языке)	○	5,00	5,00		ОПК-3.ПМИ, ПК-5, УК-1

5	Теория вероятностей (преподается на иностранном языке)	О	5,00	5,00		ОПК-2.ПМИ, ПК-4, УК-1
6	Линейная алгебра (преподается на иностранном языке)	О	5,00	5,00		ОПК-3.ПМИ, ПК-2, УК-1
7	Основы статистики (преподается на иностранном языке)	О	5,00	5,00		ОПК-3.ПМИ, ПК-6, УК-1
8	SQL (преподается на иностранном языке)	О	5,00	5,00		ОПК-2.ПМИ, ПК-11, УК-1
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
	Модуль "МагоЛего"		30,00		30,00	
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего (преподается на иностранном языке)	В	30,00		30,00	ОПК-4.ПМИ, ПК-7, УК-6
	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 Соколов Е.А. 26.07.2022

Декан факультета Аржанцев И.В. 02.08.2022

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей Лепешкин И.А. 02.08.2022

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет О

Предмет по выбору В