



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 "Интеллектуальный анализ данных"

Траектории: "Интеллектуальный анализ данных (23/24)"

Реализующее подразделение: Факультет информатики, математики и компьютерных наук, НИУ ВШЭ - Нижний Новгород

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

УТВЕРЖДЕН

12.05.2023

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	
	Интеллектуальный анализ данных (23/24) (Прикладная траектория)		120,00	60,00	60,00	
	Модуль "Ключевые семинары"		19,00	7,00	12,00	
1	Проектный семинар	○	3,00		3,00	ОПК-4.ПМИ, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-4, УК-5, УК-6
2	Семинар наставника	○	4,00	1,00	3,00	ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5
3	Научно-исследовательский семинар "Инструменты интеллектуального анализа данных"	○	3,00	3,00		ПК-1, ПК-3, УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
4	Научно-исследовательский семинар "Методы интеллектуального анализа данных"	○	9,00	3,00	6,00	ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5
	Модуль "Практика"		26,00	2,00	24,00	
	Проектная практика		6,00		6,00	
1	Проект	○	6,00		6,00	ОПК-4.ПМИ, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-5, УК-6
	Профессиональная практика		6,00		6,00	
1	Исследовательская практика	○	6,00		6,00	ОПК-4.ПМИ, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-4, УК-5, УК-6
	Научно-исследовательская практика		14,00	2,00	12,00	
1	Подготовка выпускной квалификационной работы	○	12,00		12,00	ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-2, ПК-3, УК-2, УК-4, УК-6
2	Курсовая работа	○	2,00	2,00		ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
	Модуль "Major"		60,00	42,00	18,00	

1	Современные методы анализа данных	О	6,00	6,00		ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3
2	Дискретные модели и сложность алгоритмов	О	6,00	6,00		ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
3	Машинное обучение	О	6,00	6,00		ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
4	Дискретная оптимизация и исследование операций (преподается на иностранном языке)	О	6,00	6,00		ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
5	Компьютерная лингвистика	О	6,00		6,00	ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
6	Методы анализа сетевых структур	О	3,00		3,00	ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
7	Дополнительные главы методов оптимизации	О	6,00		6,00	ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
8	Технологии работы с большими массивами данных	О	6,00	6,00		ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
9	Как победить в соревновании по анализу данных: учиться у лучших на платформе Kaggle (преподается на иностранном языке)	О	3,00		3,00	ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
10	Стохастические модели	О	6,00	6,00		ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
11	Современные методы принятия решений	О	6,00	6,00		ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
	Модуль "МагоЛего"		9,00	9,00		
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	В	9,00	9,00		ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
	Модуль "ГИА"		6,00		6,00	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О	6,00		6,00	ПК-3

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы

Бацын М.В.

17.04.2023

Декан факультета

Асеева Н.В.

24.04.2023

Зам. директора филиала

Фоменков Д.А.

25.04.2023

Руководитель Центра
проектирования
образовательных моделей

Лепешкин И.А.

07.05.2023

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В