



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"

Реализующее подразделение: Факультет информатики, математики и компьютерных наук, НИУ ВШЭ - Нижний Новгород
Годы обучения: 2022/2023 учебный год - 2023/2024 учебный год

УТВЕРЖДЕН
01.06.2022
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	
	Интеллектуальный анализ данных (Прикладная траектория)		120,00	60,00	60,00	
	Модуль "Ключевые семинары"		18,00	5,00	13,00	
1	Научно-исследовательский семинар "Методы интеллектуального анализа данных и компьютерной лингвистики"	О	8,00	2,00	6,00	ПК-1, УК-1, УК-3, ПК-2, ПК-3, УК-4, УК-2, УК-5
2	Семинар наставника	О	4,00	1,00	3,00	УК-1, УК-4, УК-3, ПК-2, ПК-1, УК-2, УК-5
3	Научно-исследовательский семинар "Современные задачи исследования операций"	О	2,00	2,00		УК-6, УК-3, УК-5, ПК-3, ПК-1, УК-4, УК-1
4	Проектный семинар	О	4,00		4,00	УК-4, ОПК-4.ПМИ, ПК-1, УК-6, ПК-3, ПК-2, УК-5
	Модуль "Практика"		24,00	1,00	23,00	
	Проектная практика		6,00		6,00	
1	Проект	О	6,00		6,00	ОПК-4.ПМИ, УК-5, ПК-2, ПК-3, УК-6, ПК-1
	Профессиональная практика		5,00		5,00	
1	Исследовательская практика	О	5,00		5,00	ПК-1, УК-6, УК-5, ОПК-4.ПМИ, ПК-2, ПК-3, УК-4
	Научно-исследовательская практика		13,00	1,00	12,00	
1	Подготовка выпускной квалификационной работы	О	12,00		12,00	ОПК-1.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, УК-3, ПК-3, УК-5, ОПК-2.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-1, УК-6, УК-1, УК-4, ПК-2, УК-2
2	Курсовая работа	О	1,00	1,00		ПК-2, ПК-3, УК-3, ПК-1, УК-4, ОПК-3.ПМИ, УК-5, ОПК-4.ПМИ, УК-6
	Модуль "Major"		63,00	45,00	18,00	

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

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы	Бацын М.В.	31.05.2022
Декан факультета	Асеева Н.В.	31.05.2022
Зам. директора филиала	Фоменков Д.А.	31.05.2022
Начальник Управления развития образовательных программ	Мамонова М.А.	01.06.2022

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет	О
Предмет по выбору	В