



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 (заочная)"
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: заочная

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"		16,00	10,00	6,00	
1	Научно-исследовательский семинар "Извлечение данных" (преподается на иностранном языке)	○	9,00	9,00		УК-4, ПК-1, ОПК-3.ПМИ
2	Проектный семинар "Машинное обучение" (преподается на иностранном языке)	○	5,00		5,00	ПК-7, ОПК-4.ПМИ, УК-2
3	Семинар наставника (преподается на иностранном языке)	○	2,00	1,00	1,00	УК-6
	Модуль "Практика"		25,00	10,00	15,00	
	Проектная практика		10,00	10,00		
1	Алгоритмы и структуры данных - часть 1 (преподается на иностранном языке)	○	5,00	5,00		ОПК-1.ПМИ, УК-1, ПК-11
2	Алгоритмы и структуры данных - часть 2 (преподается на иностранном языке)	○	5,00	5,00		УК-1, ПК-8, ОПК-1.ПМИ
	Профессиональная практика		6,00		6,00	
1	Преддипломная практика (преподается на иностранном языке)	○	6,00		6,00	ПК-3, ПК-2, ОПК-4.ПМИ, УК-3
	Научно-исследовательская практика		9,00		9,00	
1	Подготовка выпускной квалификационной работы (преподается на иностранном языке)	○	9,00		9,00	ОПК-2.ПМИ, УК-5, ПК-6, ПК-5
	Модуль "Major"		50,00	40,00	10,00	
1	Python продвинутый уровень (преподается на иностранном языке)	○	5,00	5,00		ОПК-2.ПМИ, УК-1, ПК-10
2	Математический анализ (преподается на иностранном языке)	○	5,00	5,00		ПК-4, ОПК-3.ПМИ, УК-1
3	Дискретная математика (преподается на иностранном языке)	○	5,00	5,00		ОПК-3.ПМИ, УК-1, ПК-8

4	Теория вероятностей (преподается на иностранном языке)	О	5,00	5,00		УК-1, ОПК-1.ПМИ, ПК-10
5	Линейная алгебра (преподается на иностранном языке)	О	5,00	5,00		УК-1, ОПК-1.ПМИ, ПК-7
6	Основы статистики (преподается на иностранном языке)	О	5,00	5,00		УК-1, ПК-4, ОПК-1.ПМИ
7	SQL (преподается на иностранном языке)	О	5,00	5,00		УК-5, ОПК-4.ПМИ, ПК-4
8	Современные методы анализа данных: машинное обучение (преподается на иностранном языке)	О	5,00		5,00	ОПК-3.ПМИ, ПК-8, УК-2
9	Современные методы принятия решений: прикладные задачи машинного обучения (преподается на иностранном языке)	О	5,00		5,00	ОПК-2.ПМИ, ПК-9, УК-2
10	Python базовый уровень (преподается на иностранном языке)	О	5,00	5,00		ОПК-2.ПМИ, ПК-10, УК-1
	Модуль "МагоЛего"		26,00		26,00	
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула (преподается на иностранном языке)	В	26,00		26,00	УК-6
	Модуль "ГИА"		3,00		3,00	
1	Защита выпускной квалификационной работы (преподается на иностранном языке)	О	3,00		3,00	ПК-9, ПК-10, ПК-5, УК-2, УК-3, ПК-2, ОПК-4.ПМИ, ПК-6, ПК-7, УК-4, ПК-1, ОПК-1.ПМИ, УК-5, УК-6, ПК-11, ПК-3, ПК-8, ПК-4, ОПК-3.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, УК-1

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы Соколов Е.А. 26.07.2022

Декан факультета Аржанцев И.В. 02.08.2022

Начальник
Управления развития образовательных программ Мамонова М.А. 02.08.2022

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет О

Предмет по выбору В