



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет
"Высшая школа экономики"

Учебный план

Направление подготовки 01.04.01 Математика
Образовательная программа "Математика"
Траектории: "Математика"

УТВЕРЖДЕН
12.05.2023
Проректор
Рощин С.Ю.
Подписано ЭЦП

Реализующее подразделение: Факультет информатики, математики и компьютерных наук, НИУ ВШЭ - Нижний Новгород
Годы обучения: 2023/2024 учебный год - 2024/2025 учебный год

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	
	Математика (Общая траектория)		120,00	60,00	60,00	
	Модуль "Ключевые семинары"		28,00	9,00	19,00	
1	Научно-исследовательский семинар "Современная теория динамического хаоса" (преподается на иностранном языке)	○	6,00		6,00	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-4
2	Научно-исследовательский семинар "Теория бифуркаций многомерных систем" (преподается на иностранном языке)	○	6,00	6,00		ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-3, УК-6
3	Семинар наставника (преподается на иностранном языке)	○	4,00	3,00	1,00	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
4	Научно-исследовательский семинар "Введение в теорию узлов" (преподается на иностранном языке)	○	6,00		6,00	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
5	Научно-исследовательский семинар "Динамика эндоморфизмов" (преподается на иностранном языке)	○	6,00		6,00	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-5, УК-6
	Модуль "Практика"		29,00	6,00	23,00	
	Проектная практика		4,00	2,00	2,00	
1	Проект по педагогике (преподается на иностранном языке)	○	2,00	2,00		ОПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
2	Исследовательский проект (преподается на иностранном языке)	○	2,00		2,00	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
	Научно-исследовательская практика		25,00	4,00	21,00	
1	Исследовательская практика (преподается на иностранном языке)	○	3,00		3,00	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
2	Курсовая работа (преподается на иностранном языке)	○	4,00	4,00		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
3	Подготовка выпускной квалификационной работы (преподается на иностранном языке)	○	18,00		18,00	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2

Модуль "Major"			45,00	39,00	6,00	
1	Математические методы естествознания (преподается на иностранном языке)	О	6,00	6,00		ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-3
2	Анализ нелинейных динамических систем (преподается на иностранном языке)	О	6,00	6,00		ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3
3	Эргодическая теория (преподается на иностранном языке)	О	6,00	6,00		ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3
4	Элементы теории солитонов (преподается на иностранном языке)	В	6,00	6,00		ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-4
5	Современная теория динамических систем (преподается на иностранном языке)	О	6,00	6,00		ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-2, УК-6
6	Системы с регулярной динамикой (преподается на иностранном языке)	О	6,00		6,00	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3
7	Введение в однопараметрические полугруппы операторов с предварительными сведениями из вещественного и функционального анализа (преподается на иностранном языке)	О	9,00	9,00		ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3
8	Введение в численный анализ (преподается на иностранном языке)	В	6,00	6,00		ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, УК-1
Модуль "МагоЛего"			15,00	6,00	9,00	
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего (преподается на иностранном языке)	О	15,00	6,00	9,00	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
Модуль "ГИА"			3,00		3,00	
1	Защита выпускной квалификационной работы (преподается на иностранном языке)	О	3,00		3,00	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы	Починка О.В.	24.03.2023
Декан факультета	Асеева Н.В.	24.03.2023
Зам. директора филиала	Фоменков Д.А.	24.03.2023
Руководитель Центра проектирования образовательных моделей	Лепешкин И.А.	04.05.2023

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет	О
Предмет по выбору	В