



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  
26.04.2022  
Проректор  
Рощин С.Ю.  
Подписано ЭЦП

Реализующее подразделение: Факультет информатики, математики и компьютерных наук, НИУ ВШЭ - Нижний Новгород  
Годы обучения: 2022/2023 учебный год - 2023/2024 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 "Динамика эндоморфизмов" (преподается на иностранном языке)	○	6,00		6,00	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-5, УК-6
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 "Современная теория динамического хаоса" (преподается на иностранном языке)	○	6,00		6,00	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-4
	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	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
2	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
3	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

Модуль "Major"			45,00	39,00	6,00	
1	Введение в общую теорию относительности (преподается на иностранном языке)	В	6,00		6,00	ОПК-2, ПК-2
2	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
3	Введение в однопараметрические полугруппы операторов и линейные эволюционные уравнения (преподается на иностранном языке)	О	9,00	9,00		ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-6
4	Анализ нелинейных динамических систем (преподается на иностранном языке)	О	6,00	6,00		ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3
5	Эргодическая теория (преподается на иностранном языке)	О	6,00	6,00		ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3
6	Элементы теории солитонов (преподается на иностранном языке)	О	6,00	6,00		ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-4
7	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
8	Системы с регулярной динамикой (преподается на иностранном языке)	В	6,00		6,00	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3
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.	20.04.2022
Декан факультета	Асеева Н.В.	20.04.2022
Зам. директора филиала	Фоменков Д.А.	20.04.2022
Руководитель Центра проектирования образовательных моделей	Лепешкин И.А.	25.04.2022

\* Вид дисциплины:

Обязательный предмет	О
Предмет по выбору	В