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

УТВЕРЖДЕН
10.05.2023
Проректор
Рощин С.Ю.
Подписано ЭЦП

Учебный план

Направление подготовки 01.03.01 Математика
Образовательная программа "Математика"
Реализующее подразделение: Факультет информатики, математики и компьютерных наук, НИУ ВШЭ - Нижний Новгород
Годы обучения: 2023/2024 учебный год - 2026/2027 учебный год

Срок обучения: 4 года
Форма обучения: очная
Уровень образования: Бакалавриат

№ п/п	Наименование дисциплины	Вид дисциплины	Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение зачетных единиц по годам обучения				Планируемые результаты освоения образовательной программы
				1	2	3	4	
	Вся образовательная программа		240,00	60,00	60,00	60,00	60,00	
	Major		161,00	48,00	39,00	42,00	32,00	
	Базовый профессиональный		89,00	48,00	33,00	8,00		
1	Теория вероятностей	О	8,00			8,00		ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-4
2	Геометрия	О	9,00	9,00				ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-4
3	Дискретная математика	О	10,00	10,00				ОПК-4, ПК-1, ПК-2
4	Введение в топологию	О	7,00		7,00			ОПК-1, ПК-1, ПК-4
5	Дифференциальные уравнения и динамические системы	О	7,00		7,00			ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-4
6	Математический анализ	О	31,00	19,00	12,00			ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-4
7	Алгебра	О	17,00	10,00	7,00			ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-4
	Вариативный профессиональный		72,00		6,00	34,00	32,00	
1	Дифференциальная геометрия	О	8,00			8,00		ОПК-1, ПК-1, ПК-3
2	Документы и презентации в LaTeX	О	5,00			5,00		ПК-4, УК-4, УК-6
3	Математическая физика	О	6,00			6,00		ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, УК-1
4	Теория функций комплексной переменной	О	7,00			7,00		ОПК-1, ПК-1, ПК-3
5	Введение в численный анализ	О	4,00				4,00	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, УК-6
6	История математики	О	6,00				6,00	ПК-4, УК-5
7	Квантовая механика для математиков	О	6,00				6,00	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1
8	Компьютерная топология	О	8,00				8,00	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3
9	Прикладная теория динамических систем	О	4,00				4,00	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3
10	Научно-исследовательский семинар "Колебания в физических системах"	О	3,00		3,00			ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, УК-1
11	Научно-исследовательский семинар "Вещественный анализ"	О	3,00		3,00			ОПК-1, ПК-1, ПК-3
12	Научно-исследовательский семинар "Методы оптимизации"	О	4,00			4,00		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2
13	Научно-исследовательский семинар "Функциональный анализ"	О	4,00			4,00		ОПК-1, ПК-1, ПК-3
14	Научно-исследовательский семинар "Теория чисел"	О	4,00				4,00	ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4
	Практика		28,00	2,00	7,00	8,00	11,00	
	Профессиональная		8,00				8,00	
1	Преддипломная практика	О	8,00				8,00	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

	Проектная		2,00	2,00				
1	Учебно-исследовательский проект	О	2,00	2,00				ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-11, УК-2, УК-3
	Научно-исследовательская		18,00		7,00	8,00	3,00	
1	Подготовка выпускной квалификационной работы	О	3,00				3,00	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-6
2	Курсовая работа	О	15,00		7,00	8,00		ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2
	ДОЦ		14,00	7,00	1,00		6,00	
	Обязательные дисциплины ДОЦ		2,00	1,00	1,00			
1	Физическая культура	О	1,00		1,00			УК-3, УК-7
2	Безопасность жизнедеятельности	О	1,00	1,00				УК-10, УК-2, УК-8, УК-9
	Дополнительные дисциплины ДОЦ		12,00	6,00			6,00	
1	История России	О	4,00	4,00				УК-1, УК-3, УК-5
2	Правовая грамотность	О	3,00				3,00	УК-1, УК-10, УК-2
3	Экономика	О	3,00				3,00	УК-10, УК-2, УК-7, УК-9
4	Основы российской государственности	О	2,00	2,00				УК-5
	Minor		20,00		10,00	10,00		
1	Minor	В	20,00		10,00	10,00		ОПК-1
	Английский язык		1,00				1,00	
	Экзамены		1,00				1,00	
1	Независимый экзамен по английскому языку	О						УК-4
2	Подготовка и защита Project Proposal по теме ВКР	О	1,00				1,00	ПК-3, ПК-4, УК-4
3	Внутренний экзамен по английскому языку (1 курс)	О						УК-4
	Дополнительные факультативные учебные дисциплины							
1	Английский язык (преподается на иностранном языке)	Ф	14,00	8,00	6,00			УК-4
2	Академическое письмо на английском языке	Ф	2,00				2,00	УК-4, УК-5
	Data Culture		13,00	3,00	3,00		7,00	
1	Программирование на языке Python	О	3,00		3,00			ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2
2	Анализ данных в Python	О	6,00				6,00	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, УК-1
3	Независимый экзамен по анализу данных. Базовый уровень	О	1,00				1,00	ОПК-2, ОПК-5, ПК-2, УК-1
4	Цифровая грамотность: базовый курс	О	3,00	3,00				УК-1, УК-2, УК-3, УК-6
5	Независимый экзамен по программированию. Базовый уровень	О						ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, УК-6
6	Независимый экзамен по цифровой грамотности	О						ПК-4, УК-2, УК-8
	ГИА		3,00				3,00	
	ВКР		3,00				3,00	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О	3,00				3,00	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-4

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы	Чебочко Н.Г.	02.05.2023
Декан факультета	Асеева Н.В.	02.05.2023
Зам. директора филиала	Фоменков Д.А.	04.05.2023

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей	Лепешкин И.А.	10.05.2023

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет	О
Предмет по выбору	В
Факультатив	Ф