



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

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: 2020/2021 учебный год - 2023/2024 учебный год

УТВЕРЖДЕН
13.05.2021
Проректор
Рощин С.Ю.
Подписано ЭЦП

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	
	Мажор		171,00	49,00	42,00	42,00	38,00	
	Базовый профессиональный		93,00	49,00	36,00	8,00		
	Предметные области		93,00	49,00	36,00	8,00		
	по алгебре		18,00	10,00	8,00			
1	Алгебра	О	18,00	10,00	8,00			ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-4
	по дискретной математике		11,00	11,00				
1	Введение в дискретную математику	О	8,00	8,00				ОПК-1, ПК-1, ПК-4
2	Логика и алгоритмы	О	3,00	3,00				ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-4
	по геометрии и топологии		17,00	9,00	8,00			
1	Геометрия	О	9,00	9,00				ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-4
2	Введение в топологию	О	8,00		8,00			ОПК-1, ПК-1, ПК-4
	по анализу		31,00	19,00	12,00			
1	Математический анализ	О	31,00	19,00	12,00			ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-4
	по дифференциальным уравнениям и динамическим системам		8,00		8,00			
1	Дифференциальные уравнения и динамические системы	О	8,00		8,00			ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-4
	по теории вероятностей		8,00			8,00		
1	Теория вероятностей	О	8,00			8,00		ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-4
	Вариативный профессиональный		78,00		6,00	34,00	38,00	
1	Теория чисел	О	7,00				7,00	ОПК-3, ПК-1, ПК-4, УК-1, УК-2
2	Основы теории колебаний	О	3,00				3,00	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, УК-1
3	Математическая физика	О	6,00			6,00		ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, УК-1
4	Компьютерная топология	О	8,00				8,00	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3
5	Дифференциальная геометрия	О	8,00			8,00		ОПК-1, ПК-1, ПК-3
6	История математики	О	7,00				7,00	ПК-4, УК-5
7	Квантовая механика для математиков	О	7,00				7,00	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1
8	Научно-исследовательский семинар "Вещественный анализ"	О	3,00		3,00			ОПК-1, ПК-1, ПК-3

9	Научно-исследовательский семинар "Функциональный анализ"	О	4,00			4,00		ОПК-1, ПК-1, ПК-3
10	Научно-исследовательский семинар "Методы оптимизации"	О	4,00			4,00		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2
11	Прикладная теория динамических систем (преподается на иностранном языке)	О	6,00				6,00	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3
12	Основы программирования на Python	О	3,00		3,00			ОПК-2, ОПК-4, ПК-2
13	Теория функций комплексного переменного (преподается на иностранном языке)	О	9,00			9,00		ОПК-4, ПК-1, ПК-3, УК-1
14	Математическая теория игр	О	3,00			3,00		ОПК-1, ПК-2, УК-1
	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	Групповой проект 1 курс	В	2,00	2,00				ПК-3, ПК-4, УК-1, 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	9,00	1,00		4,00	
	Обязательные дисциплины ДОЦ		2,00	1,00	1,00			
1	Безопасность жизнедеятельности	О	1,00	1,00				УК-10, УК-8, УК-9
2	Физическая культура	О	1,00		1,00			УК-3, УК-7
	Дополнительные дисциплины ДОЦ		12,00	8,00			4,00	
1	Правовая грамотность	О	4,00				4,00	УК-1, УК-11
2	Философия	О	4,00	4,00				УК-5
3	Экономика	О	4,00	4,00				УК-10, УК-2, УК-7, УК-9
	Minor		20,00		10,00	10,00		
1	Minor	О	20,00		10,00	10,00		ОПК-1
	Английский язык		1,00				1,00	
	Экзамены		1,00				1,00	
1	Подготовка и защита Project Proposal по теме ВКР (преподается на иностранном языке)	О	1,00				1,00	ПК-3, ПК-4, УК-4
2	Внутренний экзамен по английскому языку (1 курс)	О						УК-4
3	Независимый экзамен по английскому языку (преподается на иностранном языке)	О						УК-4
	Дополнительные факультативные учебные дисциплины							
1	Академическое письмо на английском языке	Ф	2,00				2,00	ОПК-3, ПК-4, УК-3, УК-4
2	Английский язык (преподается на иностранном языке)	Ф	14,00	8,00	6,00			УК-4
	Data Culture		3,00				3,00	
1	Введение в искусственный интеллект	О	3,00				3,00	ОПК-2, ОПК-4, ПК-2, УК-1
	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.

28.04.2021

Декан факультета	Асеева Н.В.	28.04.2021
Зам. директора филиала	Фоменков Д.А.	29.04.2021
Руководитель Центра проектирования образовательных моделей	Лепешкин И.А.	13.05.2021

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В

Факультатив

Ф