



Учебный план

Направление подготовки 01.03.01 Математика
Образовательная программа "Математика"
Реализующее подразделение: факультет математики, Москва
Годы обучения: 2021/2022 учебный год - 2024/2025 учебный год

УТВЕРЖДЕН
10.06.2021
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	63,00	63,00	54,00	
	Major		177,00	54,00	47,00	34,00	42,00	
	Базовый профессиональный		75,00	45,00	20,00	10,00		
	Предметные области		75,00	45,00	20,00	10,00		
	по алгебре		11,00	11,00				
1	Алгебра	О	11,00	11,00				ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, УК-6
	по дискретной математике		4,00	4,00				
1	Дискретная математика	О	4,00	4,00				ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, УК-6
	по геометрии и топологии		19,00	19,00				
1	Геометрия	О	11,00	11,00				ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, УК-6
	Введение в топологию		8,00	8,00				ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7
2	Введение в топологию	О	8,00	8,00				ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7
	по анализу		26,00	11,00	15,00			
1	Математический анализ	О	11,00	11,00				ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
2	Теория функций комплексного переменного	О	5,00		5,00			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, УК-6
3	Мера и интеграл	О	5,00		5,00			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-10, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
4	Анализ Фурье	О	5,00		5,00			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-10, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
	по дифференциальным уравнениям и динамическим системам		5,00		5,00			
1	Дифференциальные уравнения	О	5,00		5,00			УК-1

	по теории вероятностей		10,00			10,00		
1	Теория вероятностей	О	7,00			7,00		ОПК-2, ОПК-4, ПК-4, УК-1, УК-3
2	Независимый экзамен "Математика. Лицензиат"	О	3,00			3,00		УК-1, УК-6
	Вариативный профессиональный		102,00	9,00	27,00	24,00	42,00	
	Научно-исследовательские семинары или курсы по выбору (выбирается курс или НИС, не изучавшийся студентом на 2 курсе)		5,00			5,00		
1	Логика и алгоритмы	В	5,00			5,00		ОПК-1, ОПК-3, ПК-2, ПК-4, УК-11, УК-2, УК-7, УК-9
2	Механика	В	5,00			5,00		ОПК-2, ОПК-4, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-10, УК-2, УК-5, УК-6, УК-9
	Курсы по выбору (выбирается курс, не изучавшийся студентом на 2 курсе)		5,00			5,00		
1	Алгебра	В	5,00			5,00		УК-1, УК-10, УК-11, УК-4, УК-7, УК-8
2	Основы программирования на Python	В	5,00			5,00		ОПК-1, ОПК-4, ПК-2, УК-1, УК-2
	курсы по выбору		14,00			14,00		
1	Курсы по выбору из общефакультетского списка и/или НИСы из РУПа факультетских дисциплин, проекты	В	14,00			14,00		ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-10, УК-11, УК-2, УК-8, УК-9
	Курсы по выбору из общефакультетского списка и/или НИСы из РУПа факультетских дисциплин, проекты		42,00				42,00	
1	Введение в перечислительную комбинаторику (преподается на иностранном языке)	В	6,00				6,00	ОПК-4, ПК-2, ПК-4, УК-2
2	Курсы по выбору из общефакультетского списка и/или НИСы из РУПа факультетских дисциплин, проекты	В	42,00				42,00	ПК-2
	Научно-исследовательские семинары из РУПа факультетских дисциплин, сервисные, прикладные и исследовательские проекты на 6 з.е.		6,00	6,00				
1	Научно-исследовательские семинары из РУПа факультетских дисциплин, сервисные, прикладные и исследовательские проекты на 6 з.е.	В	6,00	6,00				ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, УК-1, УК-2
	Тривиум		3,00	3,00				
1	Научно-исследовательский семинар "Тривиум. Математика"	О	3,00	3,00				ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, УК-6, УК-7
	Научно-исследовательские семинары по выбору		5,00			5,00		
1	Научно-исследовательский семинар "Механика"	В	5,00			5,00		ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, УК-1, УК-5, УК-7, УК-8
2	Научно-исследовательский семинар "Логика и алгоритмы"	В	5,00			5,00		ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-4, УК-7
	Курсы по выбору из этого или из общефакультетского списка		9,00			9,00		
1	Курсы по выбору из общефакультетского списка и/или НИСы из РУПа факультетских дисциплин, проекты	В	9,00			9,00		ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-11, УК-2, УК-4, УК-6, УК-8, УК-9
2	Введение в теорию Галуа (преподается на иностранном языке)	В	6,00			6,00		ОПК-3, ОПК-4, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-6
3	Модулярные формы Якоби: 30 лет спустя (преподается на иностранном языке)	В	3,00			3,00		ОПК-3, ОПК-4, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-6, УК-7
	Курсы по выбору из списка		5,00			5,00		
1	Алгебра	В	5,00			5,00		ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
2	Основы программирования на Python	В	5,00			5,00		УК-1
	Научно-исследовательский семинар		8,00			8,00		

1	Научно-исследовательский семинар "Гладкие многообразия"	О	8,00		8,00			ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3
	Практика		21,00	5,00	5,00	5,00	6,00	
	Научно-исследовательская		21,00	5,00	5,00	5,00	6,00	
1	Подготовка выпускной квалификационной работы	О	6,00				6,00	УК-1
2	Курсовая работа	О	5,00	5,00				ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
3	Курсовая работа	О	10,00		5,00	5,00		УК-1
	ДОЦ		14,00	1,00	1,00	8,00	4,00	
	Обязательные дисциплины ДОЦ		2,00	1,00	1,00			
1	Безопасность жизнедеятельности	О	1,00	1,00				ОПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8
2	Физическая культура	О	1,00		1,00			УК-1
	Дополнительные дисциплины ДОЦ		12,00			8,00	4,00	
1	Экономика	О	4,00			4,00		ОПК-3, ПК-2, ПК-3, УК-1
2	Правовая грамотность	О	4,00			4,00		ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-4, УК-4, УК-5, УК-7, УК-8
3	Философия	О	4,00				4,00	ОПК-4, ПК-2, УК-1, УК-2, УК-4
	Minor		20,00		10,00	10,00		
1	Minor	О	20,00		10,00	10,00		УК-1
	Английский язык		1,00				1,00	
	Экзамены		1,00				1,00	
1	Независимый экзамен по английскому языку (преподается на иностранном языке)	О						УК-2
2	Подготовка и защита Project Proposal по теме ВКР (преподается на иностранном языке)	О	1,00				1,00	УК-2
3	Внутренний экзамен по английскому языку (1 курс) (преподается на иностранном языке)	О						ОПК-2, ОПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8
	Дополнительные факультативные учебные дисциплины							
1	Академическое письмо на английском языке (преподается на иностранном языке)	Ф	2,00				2,00	ОПК-4, ПК-2, УК-2, УК-6
2	Английский язык (преподается на иностранном языке)	Ф	14,00	8,00	6,00			ОПК-2, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
	Data Culture		6,00			6,00		
1	Независимый экзамен по программированию. Базовый уровень	В						ОПК-4, ПК-2, УК-1, УК-6
2	Независимый экзамен по анализу данных. Базовый уровень	О	1,00			1,00		УК-2
3	Независимый экзамен по цифровой грамотности	О						УК-2
4	Математическая статистика и анализ данных	О	5,00			5,00		ОПК-1, ОПК-2, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-8
5	Независимый экзамен по программированию. Базовый уровень (преподается на иностранном языке)	В						ОПК-2, УК-1
	ГИА		1,00				1,00	
	ВКР		1,00				1,00	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О	1,00				1,00	УК-1

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы	Клименко А.В.	24.05.2021
Декан факультета	Скрипченко А.С.	24.05.2021
Руководитель Центра проектирования образовательных моделей	Лепешкин И.А.	10.06.2021

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет	О
Предмет по выбору	В
Факультатив	Ф