

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

протокол № 3 от 31.03.2025 г.

Укрепленная группа направлений подготовки:	01.00.00 - Математика и механика
Программа высшего образования:	Программа магистратуры
Направление подготовки:	01.04.01 - Математика
Направленность (профиль) ОП:	Математика
Квалификация:	Магистр
Срок обучения:	2 года
На базе, год начала подготовки:	Высшего образования, 2025 г.
Форма обучения:	Очная

[illegible]

ОБОЗНАЧЕНИЯ:		Т	С	К	В	ГА	В	дн/нед	сем(нед)	Н
		Теоретическое обучение	Пром.атт./Сессия	Каникулы	Выходные	Государств. итог. атт.	верхняя неделя			нижняя неделя
Практики, в т.ч. параллельные теор. обучению:	ТР	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)						0	1(p18), 2(p17), 3(p18)	
	П1	Производственная практика: научно-педагогическая практика						6	4(4)	
	П2	Производственная практика: научно-исследовательская работа						6	4(4)	
	П3	Производственная практика: преддипломная практика						6	4(8)	

Курс	Теоретическое обучение		м.атт./Се	Государств. итог. атт.	Каникулы	Практика (в т.ч. ПП - подготовка ВКР)										Выходные	Всего
	осен. сем.	весн. сем.				ТР	П1	П2	ПП								
I	18	17	6	0	10	р	0	0	0							1	52
II	18	0	3	4	10	р	4	4	8							1	52
Всего	36	17	9	4	20	р	4	4	8							2	104

Вид итоговой аттестации	Форма итоговой аттестации (экзамен, защита)	Курс (семестр)
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	защита	2(4)

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	Распределение по семестрам форм контроля			Количество зачетных единиц	Общее количество часов							Распределение общего количества часов по семестрам															Обеспечивающая кафедра	Компетенции	
						Общий объем	Аудиторных				Контактной работы	Самостоятельной работы плюс контроль	1 курс					2 курс												
		Всего	Лекции	Лабораторные			Практические	1	сем-р, недель				17	2	сем-р, недель		17	3	сем-р, недель		17	4	сем-р, недель		0					
									ЗЕ	Лекции					Лабораторные	Практические			ЗЕ	Лекции			Лабораторные	Практические		ЗЕ	Лекции			Лабораторные
Итого		12	15	0	120	4320	918	272	34	612	1404,7	3402	30	119	0	187	30	51	34	221	30	102	0	204	30	0	0	0		
Блок 1: Дисциплины (модули)		11	11	0	65	2340	918	272	34	612	975,2	1422	23	119	0	187	20	51	34	221	22	102	0	204	0	0	0	0		
Б1.Б	Базовая (обязательная) часть	8	7	0	44	1584	629	221	34	374	668,1	955	21	119	0	153	15	51	34	153	8	51	0	68	0	0	0	0		
Б1.Б.1	История и философия науки		1		3	108	34	17	0	17	36,2	74	3	17		17													Философ	УК-1
Б1.Б.2	Управление проектами		1		3	108	34	17	0	17	36,2	74	3	17		17													Менедж	УК:2"
Б1.Б.3	Педагогика высшей школы		1		3	108	34	17	0	17	36,2	74	3	17		17													Педагог	УК-3
Б1.Б.4	Иностранный язык	1			3	108	34	0	0	34	36,2	74	3			34													АнглЯзЕст	УК-4
Б1.Б.5	Социальное взаимодействие в поликультурном обществе		1		3	108	34	17	0	17	36,2	74	3	17		17													Философ	УК:5"
Б1.Б.6	Методология и методы научных исследований	3			4	144	68	34	0	34	71,9	76								4	34		34						МАиДУ	УК-6; ПК-1
Б1.Б.7	Организация математических соревнований	2			2	72	34	17	0	17	36,2	38					2	17		17									МАиДУ	ПК-2
Б1.Б.8	Гармонический анализ	1;2			6	216	102	34	0	68	108,1	114	3	17		34	3	17		34									МАиДУ	ОПК-2
Б1.Б.9	Интегральные преобразования	1			3	108	51	34	0	17	54,1	57	3	34		17													МАиДУ	ОПК-1
Б1.Б.10	Методика обучения в высшей школе		2		3	108	34	0	0	34	36,2	74					3			34									ВМиМПМ	ОПК-3
Б1.Б.11	Современные компьютерные технологии		2		2	72	34	0	34	0	36,2	38					2		34										МАиДУ	ОПК-2
Б1.Б.12	Математические модели в современном мире		2		2	72	34	0	0	34	36,2	38					2			34									МАиДУ	ОПК-2
Б1.Б.13	Современные проблемы математики	2			3	108	51	17	0	34	54,1	57					3	17		34									МАиДУ	ОПК-1
Б1.Б.14	Контрпримеры в анализе	3			4	144	51	17	0	34	54,1	93								4	17		34						МАиДУ	ОПК-3
Б1.В	Вариативная часть (формируемая участниками образовательных отношений)	3	4	0	21	756	289	51	0	238	307,1	467	2	0	0	34	5	0	0	68	14	51	0	136	0	0	0	0		
Б1.В.ОД	Безальтернативные дисциплины	3	2	0	13	468	187	17	0	170	198,9	281	2	0	0	34	5	0	0	68	6	17	0	68	0	0	0	0		
Б1.В.ОД.1	Научный семинар по вопросам математического анализа	3	2		4	144	68	0	0	68	72,4	76					2			34	2			34					МАиДУ	ПК-1
Б1.В.ОД.2	Избранные задачи элементарной и высшей математики	2	1		5	180	68	0	0	68	72,4	112	2			34	3			34									МАиДУ	ПК-2
Б1.В.ОД.3	Геометрия масс	3			4	144	51	17	0	34	54,1	93									4	17		34					МАиДУ	ПК-2
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	0	2	0	8	288	102	34	0	68	108,2	186	0	0	0	0	0	0	0	0	8	34	0	68	0	0	0	0		
Б1.В.ДВ.1	Группа 1		3		4	144	51	17	0	34	54,1	93									4	17		34						
Б1.В.ДВ.1.1	Избранные задачи теории чисел																												МАиДУ	ПК-3
Б1.В.ДВ.1.2	Аналитические методы теории чисел																												МАиДУ	ПК-3
Б1.В.ДВ.2	Группа 2		3		4	144	51	17	0	34	54,1	93									4	17		34						
Б1.В.ДВ.2.1	Функциональные уравнения																												МАиДУ	ПК-3
Б1.В.ДВ.2.2	Избранные задачи функционального анализа																												МАиДУ	ПК-3

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	Распределение по семестрам форм контроля			Количество зачетных единиц	Общее количество часов						Распределение общего количества часов по семестрам																Обеспечивающая кафедра	Компетенции	
						Общий объем	Аудиторных				Контактной работы	Самостоятельной работы плюс контроль	1 курс						2 курс											
		Всего	Лекции	Лабораторные			Практические	1	сем-р, неделя	17			2	сем-р, неделя	17	3	сем-р, неделя	17	4	сем-р, неделя	0									
Блок 2: Практика		0	4	0	49	1764	0	0	0	0	394	1764	7	0	0	0	10	0	0	0	8	0	0	0	24	0	0	0		
Б2.Б.1	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4*		25	900	0	0	0	0	200,5	900	7				10				8								МАиДУ	УК-6
Б2.Б.2	Производственная практика: научно-педагогическая практика		4*		6	216	0	0	0	0	48,5	216												6					МАиДУ	УК-3; ОПК-3; ПК-2-3
Б2.Б.3	Производственная практика: научно-исследовательская работа		4*		6	216	0	0	0	0	48,5	216												6					МАиДУ	ОПК-2; ПК-1
Б2.Б.4	Производственная практика: преддипломная практика		4*		12	432	0	0	0	0	96,5	432												12					МАиДУ	ОПК-1-3; ПК-1
Блок 3: Государственная итоговая аттестация		1	0	0	6	216	0	0	0	0	35,5	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0			
Б3.Б.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			6	216	0	0	0	0	35,5	216												6					МАиДУ	УК-1-6; ОПК-1-3; ПК-1-3
Количество:	нед сессии, экз, зач, курс без Б4	12	15	0									3	3	5	0	3	4	4	0	3	4	2	0	0	1	4	0		
ИТОГО с Б4	(в семестрах в столбце 3Э средняя нагрузка часов в неделю)	12	15	0	120	4320	918	272	34	612	1404,7	3402	18	119	0	187	18	51	34	221	18	102	0	204	0	0	0	0		

Проректор  
Декан факультета математики и ИТ  
Зав. каф. МАиДУ

П.А. Машаров  
И.А. Моисеенко  
В.В. Волчков