

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АБАЯ**



**Мы готовим педагогов, способных
предвосхищать потребности
современного образования, на
основе передовых методик,
национального наследия и
мировых подходов. Мы повышаем
престиж профессии учителя и
становимся драйвером развития
человеческого капитала**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

7М05401- Математика

Кафедра «Математика и математическое моделирование»

Алматы, 2021

Учебный план

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	Кредиты	Семестры			
			I	II	III	IV
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)		35				
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		20				
	История и философия науки	4	4			
	Иностранный язык (профессиональный)	4	4			
	Педагогика высшей школы	4	4			
	Психология управления	4	4			
	Педагогическая практика	4			4	
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОУ (КВ)		15				
	М-1.1 Модуль основных принципов математического анализа и дифференциальных уравнений	15				
	Элементы дифференциального исчисления в нормированных пространствах	5			5	
	Теория функциональных пространств	5		5		
	Дополнительные главы обыкновенных дифференциальных уравнений	5	5			
	М-1.2 Модуль основных принципов математического анализа и дифференциальных уравнений					
	Элементы интегрального исчисления в нормированных пространствах					
	Дополнительные главы функционального анализа					
	Методы решения интегро-дифференциальных уравнений					
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)		49				
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		20				
	М-2 Модуль актуальных проблем дифференциальных уравнений в частных производных и их приложениях	20				
	Академическое письмо	5			5	
	Вопросы разрешимости краевых задач для парабола-гиперболического уравнения	5		5		
	Уравнения смешанного типа	5		5		
	Неклассические уравнения математической физики	5	5			
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		20				
	М-3.1 –Модуль актуальных проблем некоторых разделов современной математики	20				
	Теория операторов	5		5		
	Краевые задачи для дифференциальных уравнений в частных производных	5		5		
	Дополнительные главы комплексного анализа	5			5	
	Сингулярные интегральные уравнения и их приложения в математической физике	5			5	
	М-3.2 Модуль актуальных проблем некоторых разделов современной математики					
	Линейные операторы и интегральные уравнения					
	Теория разностных схем					
	Дополнительные главы теории функции комплексного переменного					
	Математическое и компьютерное моделирование					

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	Кредиты	Семестры			
			I	II	III	IV
	Исследовательская практика	9				9
	Научно-исследовательская работа	24				
	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)	24	4	5	6	9
	Дополнительные виды обучения (ДВО)	12				
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	12				
	Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗМД)					12
	ИТОГО	120	30	30	30	30