

**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**

**7M05401- Математика**

**Кафедра «Математика и математическое моделирование»**

**Алматы, 2022**

## 4. Учебный план

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	Кредиты	Семестры			
			I	II	III	IV
<b>ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)</b>		<b>35</b>				
<b>ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)</b>		<b>20</b>				
	История и философия науки	4	4			
	Иностранный язык (профессиональный)	4	4			
	Педагогика высшей школы	4	4			
	Психология управления	4	4			
	Педагогическая практика	4			4	
<b>КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОУ (КВ)</b>		<b>15</b>				
	<b>М-1.1 Модуль основных принципов математического анализа и дифференциальных уравнении</b>	15				
	Элементы дифференциального исчисления в нормированных пространствах	5			5	
	Теория функциональных пространств	5		5		
	Дополнительные главы обыкновенных дифференциальных уравнений	5	5			
	<b>М-1.2 Модуль основных принципов математического анализа и дифференциальных уравнении</b>					
	Элементы интегрального исчисления в нормированных пространствах					
	<b>Дополнительные главы функционального анализа</b>					
	Методы решения интегро-дифференциальных уравнений					
<b>ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)</b>		<b>49</b>				
<b>ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)</b>		<b>20</b>				
	<b>М-2 Модуль актуальных проблем дифференциальных уравнений в частных производных и их приложения</b>	20				
	Академическое письмо	5			5	
	Вопросы разрешимости краевых задач для параболо-гиперболического уравнения	5		5		
	Уравнения смешанного типа	5		5		
	Неклассические уравнения математической физики	5	5			
<b>КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)</b>		<b>20</b>				
	<b>М-3.1 –Модуль актуальных проблем некоторых разделов современной математики</b>	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	
	<b>М-3.2 Модуль актуальных проблем некоторых разделов современной математики</b>					
	Линейные операторы и интегральные уравнения					
	Теория разностных схем					
	Дополнительные главы теории функции комплексного переменного					
	Математическое и компьютерное моделирование					
	<b>Исследовательская практика</b>	<b>9</b>				9

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