

**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

7M01501 – Математика

Кафедра «Методика преподавания математики, физики и информатики»

Алматы, 2022

4. 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 <i>Методика обучения решению задач по математике</i>	15				
	Прикладные аспекты решения текстовых задач по математике	5	5			
	Методика решения прикладных задач на экстремумы по математике	5		5		
	История методики обучения математике	5	5			
	М-1.2	15				
	Прикладная направленность обучения геометрии	5	5			
	Математическое моделирование прикладных задач на экстремум	5		5		
	История математического образования	5	5			
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)		49				
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		20				
	М-2 <i>Актуальные проблемы обучения математике</i>	20				
	Академическое письмо	5		5		
	Теоретические основы обучения решению математических задач в школе	5		5		
	Методика обучения решению нестандартных и олимпиадных задач по математике	5			5	
	Теоретические основы проведения научно-исследовательских работ по методике обучения математике	5			5	
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		20				
	М-3.1 <i>Методика преподавания математики</i>	20				
	Современные тенденции обучения курсу геометрии в школе	5		5		
	Основы формирования методической компетентности будущих учителей математики	5			5	
	М-3.2					
	Теория и методические основы преподавания школьного курса геометрии	5		5		
	Теоретические основы формирования методической компетентности будущих учителей математики	5			5	
	М-4.1 <i>Современные оценки знаний обучающихся по математике в педагогических исследованиях</i>	20				
	Современные методы оценки результатов обучения математике	5		5		
	Математические методы обработки результатов педагогического эксперимента	5			5	
	М-4.2					

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	Кредиты	Семестры			
			I	II	III	IV
	Критериальное оценивание по результатам обучения математике	5		5		
	Статистические методы в педагогических исследованиях	5			5	
	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