

**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

6B05401- Математика

Кафедра «Математика и математическое моделирование»

Алматы, 2021

Учебный план

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ООД)		56								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ (ОК)		51								
ММК	М-1 Модуль историко-мировозренческих компетенций	10								
	Современная история Казахстана	5		5						
	Философия	5			5					
MSPZ	М-2 Модуль социально-политических знаний	8								
	Социология	2			2					
	Политология	2			2					
	Культурология	2			2					
	Психология	2			2					
ИКМ	М-3 Инструментально-коммуникативный модуль	25								
	Иностранный язык	10	5	5						
	Казахский (Русский) язык	10	5	5						
	Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)	5	5							
MZOG	М-4 Модуль здорового образа жизни	8								
	Физическая культура	8	2	2	2	2				
OOD KV	Компонент по выбору (КВ) (выбирает студент)	5								
	Основы экономики и предпринимательства	5				5				
	Основы права и антикоррупционной культуры									
	Безопасность жизнедеятельности человека									
	Экология и устойчивое развитие									
	Итого по обязательному компоненту	56	17	17	15	7	0	0	0	0
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)		112								
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		56								
BDVKM5	М-5 Модуль формирования межпредметных компетенций	8								
	Арт образование	5						5		
	Абайтану	3				3				
BDVKM6	М-6 Коммуникативно-языковой модуль	10								
КАУМ	Казахский (русский) (B2)	5					5			
	Продвинутый иностранный	5						5		
ММА	М-7 Модуль математического анализа	29								
	Математический анализ -1	6	6							
	Математический анализ -2	5		5						
	Математический анализ-3	6			6					
	Математический анализ-4	6				6				
	Функциональный анализ	6					6			
MDUMS	М-8 Модуль дифференциальных уравнений и математической	9								

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	Методы оптимизации и вариационное исчисление	5							5	
	Основы вычислительной математики	5				5				
	Производственная практика	15								15
MMV	М-14 Модуль методов вычислений	9								
	Теория разностных схем	3						3		
	Математическое и компьютерное моделирование	6							6	
	Итого повузовскому компоненту	42	0	5	0	5	3	3	11	15
	КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)	18								
MFUP	М-15-1 Модуль функциональных уравнений и преобразований	15								
	Уравнения математической физики	5					5			
	Теория интегральных преобразований	5						5		
	Интегральные уравнения	5							5	
MFUP	М-15-2 Модуль функциональных уравнений и преобразований									
	Дифференциальные уравнения в частных производных									
	Преобразование Фурье									
	Интегро-дифференциальные уравнения									
PDKV	М-16 Модуль междисциплинарных компетенций (компонент по выбору)	3								
	Лидерство: навыки эффективного руководства	3							3	
	Основы предпринимательства									
	Компонент по выбору, итого	18	0	0	0	0	5	5	8	0
	Всего по теоретическому обучению	228	30	30	30	30	28	32	33	0
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО)									
	Учебная практика	4		2		2				
	Служение обществу	2		2						
	Флешмоб-тренинг	2		2						
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	12								
	Написание и защита дипломной работы (проекта)	12								12
ИТОГО		240	30	30	30	30	28	32	33	27