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



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

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6В05401- Математика

Кафедра «Математика и математическое моделирование»

Алматы, 2023

Учебный план

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры								
			Ι	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
ОБЩЕОБРА3	ОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ООД)	56			1	1	· ·	· ·	1		
ОБЯЗАТЕЛЫ	НЫЙ КОМПОНЕНТ (ОК)	51									
MIMK	М-1 Модуль историко-мировозренческих компетенций	10									
	История Казахстана	5		5							
	Философия	5			5						
MSPZ	М-2 Модуль социально-политических знаний (социология,	8									
	политология, культурология, психология)										
	Социология	2			2						
	Политология	2				2					
	Культурология	2				2					
	Психология	2			2						
IKM	М-3 Инструментально-коммуникативный модуль	25									
	Иностранный язык	10	5	5							
	Казахский (Русский) язык	10	5	5							
	Информационно-коммуникационные технологии	5	5								
MZOG	М-4 Модуль здорового образа жизни	8									
	Физическая культура	8	2	2	2	2					
OOD KV	М-5 Компонент по выбору (КВ)	5									
	Методы исследования экономики и предпринимательства	† †									
	Исследовательские навыки в области права и антикоррупционной						5				
	культуры	5									
	Основы исследований в экологии и безопасной										
	жизнедеятельности										
	Итого по обязательному компоненту	56	17	12	11	6	5	0	0	0	
	ВЫХ И ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН(БПД)	158									
	КОМПОНЕНТ (ВК)	108									
BPVK6	М-6 Модуль формирования межпредметных компетенций	12									
	Абайтану	2		2							
	Основы академического письма	5						5			
	Продвинутый иностранный язык	5				5					
	Minor – модуль дополнительных компетенций (выбирает	20									
	студент)										
	Дисциплина Minor 1	5					5				
	Дисциплина Minor 2	5					5				
	Дисциплина Minor 3	5						5			
	Дисциплина Minor 4	5				<u> </u>		5		1	
MMA7	М-7 Модуль математического анализа	30				1				1	
	Математический анализ -1	6	6								
	Математический анализ -2	6		6							

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы		Семестры								
		ECTS	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
	Математический анализ-3	6			6						
	Математический анализ-4	6				6					
	Функциональный анализ	6							6		
MDUMS8	М-8 Модуль дифференциальных уравнений, математической	22									
	статистики и физики										
	Дифференциальные уравнения	6				6					
	Теория вероятностей и математическая статистика	5			5						
	а) Дополнительные главы дифференциальных уравнений/b) Решение задач повышенной трудности и олимпиадных задач	6								6	
	Физика	5			5						
MEZVM9	М-9 Модуль экстремальных задач и методов вычислений	24									
	а) Основы вычислительной математики /b) Математическая грамотность	5					5				
	Методы оптимизации и вариационное исчисление	5							5		
	Теория разностных схем	5							5		
	Математическое и компьютерное моделирование	5							5		
	Современные математические пакеты	4								4	
	Итого по вузовскому компоненту	108	6	8	16	17	15	15	21	10	
компонент	ПО ВЫБОРУ (КВ)	68									
MAGML10/1	М-10/1 Модуль алгебры, геометрии и математической	19									
	логики										
	Линейная алгебра	5	5								
	Теория чисел	4			4						
	Аналитическая геометрия	5		5							
	Дискретная математика и математическая логика	5				5					
MAGML10/2	М-10/2 Модуль алгебры, геометрии и математической логики										
	Основы теории алгебры										
	Избранные вопросы теории чисел										
	Общая топология										
	Основы теории графов										
	Теория алгоритмов										
MDGMA11/1	М-11/1 Модуль дополнительных глав математического	15									
	анализа										
	Теория функции действительного переменного	5					5				
	Теория функций комплексного переменного	5						5			
	 а) Теория линейных операторов / b) Решение нестандартным методом задач алгебры и геометрии 	5							5		
MDGMA11/2	М-11/2 Модуль дополнительных глав математического								_		
	анализа										
	Многомерный анализ										

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы					естры				
		ECTS	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	Теория аналитический функций									
	Спектральная теория дифференциальных операторов									
MFUP12/1	М-12/1 Модуль интегральных уравнений и преобразований	16								
	Интегральные уравнения	5					5			
	Теория интегральных преобразований	5							5	
	а) Уравнения математической физики /	6						6		
	b) Практикум по решению математических задач									
MFUP12/2	М-12/2 Модуль интегральных уравнений и преобразований									
	Избранные разделы математического анализа									
	Интегральные преобразования и их применение									
	Избранные главы дифференциальных уравнений									
	Практика (учебная, производственная)	18		2		2		4		10
	Учебная практика	4		2		2				
	Производственная практика	14						4		10
	Компонент по выбору, итого	68								
	Всего по теоретическому обучению	214	28	30	31	28	30	26	31	10
дополнить	ЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО)									
ИТОГОВАЯ А	АТТЕСТАЦИЯ	8								
	Написание и защита дипломной работы (проекта)	8								8
ИТОГО		240	28	32	31	30	30	30	31	28