

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



Утверждаю

Ректор РГП на ПХВ «Казахский
национальный педагогический
университет имени Абая»

_____ Т. Балыкбаев

« ____ » _____ 2020 г.

ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6В01502 – Подготовка учителей математики и физики

Кафедра «Методика преподавания математики, физики и информатики»

Алматы, 2020

1. 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								
МММК	Модуль историко-мировозренческих компетенций	10								
	Современная история Казахстана	5		5						
	Философия	5			5					
MSPZ	М-2 Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология)	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				
Итого по обязательному компоненту		51	12	17	20	2	0	0	0	0
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									
	Лидерство и молодежная политика									
Компонент по выбору, итого		5	0	0	0	5	0	0	0	0
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН(БД)		112								
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		56								
BDVKM5	М-5 Модуль формирования межпредметных компетенций	5								
	Арт образование	5						5		
BDVKM6	М-6 Коммуникативно-языковой модуль	10								
КАУМ	Казахский (русский) язык С2	5					5			
	Продвинутый иностранный	5						5		
М-7 Модуль педагогических компетенций		20								
	Психология	3				3				
	Педагогика	5			5					
	Физиология развития школьников	3	3							
	Инклюзивное образование	5					5			
	Технологии воспитательной работы	4					4			

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	М-8 Модуль дистанционно-образовательных технологий	10								
	Цифровые технологии в образовании	5				5				
	Методика и технологии дистанционного обучения	5							5	
	М-11 Модуль педагогического мастерства	11								
	Методика преподавания математики	6					6			
	Методика преподавания физики	5						5		
	Итого по вузовскому компоненту	56	3	0	5	8	20	15	5	0
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		56								
	М-8.1 Модуль математической подготовки-1	17								
	Элементарная математика (алгебра)	6	6							
	Элементарная математика (геометрия)	6		6						
	Практикум по решению математических задач	5				5				
	М-8.2 Модуль математической подготовки-2	17								
	Курс школьной алгебры	6								
	Курс школьной геометрии	6								
	Методы обучения решению математических задач	5								
BDKVM10.1	М-10.1 Модуль фундаментальной подготовки-1	25								
	Математический анализ-1	5		5						
	Математический анализ-2	5			5					
	История математики	5							5	
	Алгебра и теория чисел	5	5							
	Аналитическая геометрия	5				5				
BDKVM10.2	М-10.2 Модуль фундаментальной подготовки-2	25								
	Основы математического анализа	5								
	Интегральное исчисление функций одной переменной	5								
	История методики обучения математике	5								
	Линейная алгебра	5								
	Геометрия на плоскости	5								
	Учебная практика	6		2	2	2				
	Педагогическая практика	8					4	4		
	Компонент по выбору, итого	56	11	13	7	12	4	4	5	0
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)		60								
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		25								
	М- 12.1 Модуль дисциплин профессиональной подготовки	25								
	Программирование	5			5					
	Механика	5				5				
	Электричество и магнетизм	5						5		
	Оптика и физика атома, атомного ядра и твердого тела	5							5	
	Молекулярная физика	5					5			
	Итого по вузовскому компоненту	25	5	0	0	5	5	5	5	0

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		35								
PDKVM13.1	М- 13.1 Модуль математических дисциплин-1	15								
	Теория вероятностей и математическая статистика	5						5		
	Дискретная математика и математическая логика	6							6	
	Дифференциальные уравнения	5							5	
PDKVM13.2	М- 13.2 Модуль математических дисциплин-2	15								
	Математическая статистика	5								
	Теория графов	6								
	Интегральные уравнения	5								
	Производственная (Педагогическая) практика	19							5	14
	Компонент по выбору, итого	35	0	0	0	0	0	5	16	14
	Всего по теоретическому обучению	195	31	28	30	30	25	25	26	0
	Всего практик	33		2	2	2	4	4	5	14
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО)		8								
	Абайтану	2	2							
	Служение обществу	2		2						
	Казахстанская модель межэтнического согласия	2			2					
	Флешмоб-тренинг	2		2						
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		12								
	Комплексный экзамен по специальности									12
	Написание и защита дипломной работы (проекта)									
ИТОГО		240	31	30	32	32	29	29	31	26