



**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

6В01504-ФИЗИКА

Кафедра «Физики»

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								
MIMK	М-1 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					
IKM	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	М-5 Компонент по выбору (KB)	5								
	<i>Основы экономики и бизнеса</i>									
	Основы права и антикоррупционной культуры	5				5				
	Безопасность жизнедеятельности человека									
	Экология и устойчивое развитие									
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН(БД)		112								
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		56								
BDVKM6	М-6 Модуль формирования межпредметных компетенций	8								
	Арт образование	5					5			
	Абайтану	3				3				
BDVKM7 КАуМ	М-7 Коммуникативно-языковой модуль	10								
	Казахский (русский) (B2)	5					5			
	Продвинутый иностранный язык	5						5		
BDVKM8 MPD	М-8 Модуль профессиональных дисциплин	13								
	Педагогика	5			5					
	Национальное воспитание	3		3						
	Инклюзивное образование	5					5			
BDVKM9 MDOT	М-9 Модуль дистанционно-образовательных технологий	8								
	Цифровые технологии в образовании	5				5				
	Методика и технологии дистанционного обучения	3						3		
BDVKM10	М-10 Модуль педагогического мастерства 1	17								

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
MPM1	Практикум по решению физических задач 1	4				4				
	Практикум по решению физических задач 2	4						4		
	История физики	4						4		
	Иновационные технологии обучения физике	5							5	
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		56								
BDKVM11	М-11 -1 Модуль дисциплин по специальности	26								
	Механика	6	6							
	Молекулярная физика	5		5						
	Электричество и магнетизм	5			5					
	Оптика	5				5				
	Физика атома, атомного ядра и твердого тела	5					5			
	М-11-2 Модуль дисциплин по специальности									
	<i>Кинематика, динамика, статика</i>									
	<i>МКТ и термодинамика</i>									
	<i>Электростатика и магнитостатика</i>									
	<i>Корпускулярно-волновая теория света</i>									
<i>Основы теории атома и атомного ядра</i>										
BDVKM 12	М-12-1 Модуль педагогического мастерства 2	17								
	Электроника	4							4	
	Техника школьного эксперимента	5							5	
	Программирование	5							5	
	Образовательная робототехника и мехатроника	3							3	
	М-12-2 Модуль педагогического мастерства 2									
	<i>Основы электроники</i>									
	<i>Физические эксперименты в школе</i>									
<i>Компьютерная графика</i>										
<i>Мехатроника и телемеханика</i>										
BDVKM 13	М-13-1 Модуль математики	13								
	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	4	4							
	Математический анализ	5		5						
	Дифференциальные и интегральные уравнения	4			4					
	М-13-2 Модуль математики									
	<i>Алгебра и теория чисел</i>									
<i>Математическая логика и дискретная математика</i>										
<i>Уравнения частных производных</i>										
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)		60								
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		34								
PDVK	М-14 Модуль профессиональной подготовки 1	34								
PDVМ/МРР1/	Методика преподавания физики	5					5			

