

**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 мировых подходов. Мы повышаем престиж профессии учителя и становимся драйвером развития человеческого капитала

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6B01505 – ФИЗИКА на английском языке

Кафедра «Физики»

Алматы, 2023

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								
М1МК	М-1 Модуль историко-мировозренческих компетенций	10								
	История Казахстана	5		5						
	Философия	5			5					
МSPZ	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	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								
	Методы анализа экономики и предпринимательства									
	Исследовательские навыки в области права и антикоррупционной культуры	5					5			
	Основы исследований в экологии и безопасной жизнедеятельности									
ЦИКЛ БАЗОВЫХ И ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН(ЦБПД)		184								
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		87								
BPVK6	М-6 Модуль формирования межпредметных компетенций	6								
	Цифровые технологии в образовании	4				4				
	Абайтану	2		2						
BPVK7	М-7 Коммуникативно-языковой модуль	20								
	Английский язык B1	5			5					
	Английский язык B2	5				5				
	Английский язык C1	5					5			
	Английский язык C2	5						5		
BPVK8	М-8 Цикл педагогических компетенций	38								
	Модуль- Поддержка обучающихся как личностей	20								
	Психология, взаимодействие и коммуникация в образовании	5			5					
	Наука об образовании и ключевые теории обучения	4			4					
	Возрастные и физиологические особенности развития детей	3		3						
	Инклюзивная образовательная среда	4					4			
	Планирование преподавания и индивидуализация обучения	4						4		
	Модуль- Преподавание и оценивание для обучения	9								

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	Методы и технологии преподавания	5				5				
	Оценивание и развитие	4					4			
	Модуль- Учитель как рефлексирующий практик	9								
	Педагогические исследования	5				5				
	Исследования, развитие и инновации	4							4	
BPVK9	М-9 Модуль дисциплин по специальности	23								
	Механика	5	5							
	Молекулярная физика	4		4						
	Электричество и магнетизм	5			5					
	Оптика	5				5				
	Физика атома, атомного ядра и твердого тела	4					4			
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		97								
KV10	М-10-1 Модуль педагогического мастерства	29								
	Электроника	5							5	
	Практикум по решению физических задач 1	4					4			
	Практикум по решению физических задач 2	4						4		
	Техника школьного эксперимента	4						4		
	История физики	4								4
	Программирование	4	4							
	Образовательная робототехника и мехатроника	4								4
	М-10-2 Модуль педагогического мастерства	29								
	<i>Основы электроники</i>	5								
	<i>Физический практикум 1</i>	4								
	<i>Физический практикум 2</i>	4								
	<i>Физические эксперименты в школе</i>	4								
	<i>Современные проблемы развития физической науки</i>	4								
	<i>Компьютерная графика</i>	4								
	<i>Мехатроника и телемеханика</i>	4								
KV11	М-11-1 Модуль математики	11								
	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	4	4							
	Математический анализ	4		4						
	Дифференциальные и интегральные уравнения	3					3			
	М-11-2 Модуль математики	11								
	<i>Алгебра и теория чисел</i>	4								
	<i>Математическая логика и дискретная математика</i>	4								
	<i>Уравнения частных производных</i>	3								
KV12	М-12-1 Модуль профессиональной подготовки	28								
	Астрономия	5								5
	Методы математической физики	4						4		
	Классическая механика	4						4		

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры								
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
	Электродинамика	5								5	
	Квантовая механика	5								5	
	Статистическая физика	5									5
	М-12-1 Модуль профессиональной подготовки	28									
	<i>Проблемы космологии</i>	5									
	<i>Специальные функции и их приложения</i>	4									
	<i>Теоретическая механика</i>	4									
	<i>Электростатика и основы электродинамики</i>	5									
	<i>Физика микрообъектов</i>	5									
	<i>Равновесная и неравновесная термодинамика</i>	5									
	Педагогическая практика - Учитель как фасилитатор обучения	21							6	7	8
	Педагогические подходы	6							6		
	Исследования и инновации в образовании	15								7	8
	Всего по теоретическому обучению	212									
	Всего практик	21							6	7	8
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		8									
	Защита дипломного проекта или комплексный экзамен	8									8
ИТОГО		240	30	30	30	30	30	29	31	31	29
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО)											
	Педагогическая практика – Введение в профессию учителя (учебная, 1 курс)	2		2							
	Педагогическая практика – Психолого-педагогическое оценивание (учебная, 2 курс)	2				2					
	Деловая коммуникация на казахском языке	3							3		
	Национальное воспитание	2		2							