

**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

7М01504 – Физика

Кафедра «Методики преподавания математики, физики и информатики»

Алматы, 2022

4. Учебный план

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры			
			I	II	III	IV
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)		35				
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		20				
	История и философия науки	4	4			
	Иностранный язык (профессиональный)	4	4			
	Педагогика высшей школы	4	4			
	Психология управления	4	4			
	Педагогическая практика	4			4	
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОУ (КВ)		15				
	М-1.1	15				
	Методы исследования наноматериалов	5	5			
	Основы атомной энергетики	5		5		
	Ядерно-физические методы исследований	5	5			
	М-1.2	15				
	Эффект Мессбауэра	5	5			
	Инновационные технологии в физическом образовании	5		5		
	Современные методы преподавания общего курса физики	5	5			
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)		49				
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		20				
	М-2	20				
	Методика формирования фундаментальных понятий при решении физических задач	5		5		
	Академическое письмо	5			5	
	Методика проведения физического эксперимента в ВУЗах	5		5		
	Актуальные проблемы современной физики	5			5	
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		20				
	М-3.1	20				
	Междисциплинарные связи физики	5		5		
	Методические основы физического образования высшей и средней школы	5			5	
	Методы компьютерного моделирования физических процессов	5		5		
	Избранные вопросы общей физики	5			5	
	М-3.2	20				
	Актуальные вопросы физического образования высшей и средней школы	5		5		
	История и методология физической науки	5			5	
	Методические основы решения физических задач прикладной направленности	5		5		
	Физические основы современной технологии	5			5	
	Исследовательская практика	9				9
Научно-исследовательская работа		24				

7M01504 – Физика

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры			
			I	II	III	IV
	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)	24	4	5	6	9
Дополнительные виды обучения (ДВО)		12				
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		12				
	Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗМД)					12
ИТОГО		120	30	30	30	30