

**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**

**6B01502 – Математика-физика**

**Кафедра «Методика преподавания математики, физики и информатики»**

**Алматы, 2021**

## 1. Учебный план

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
<b>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ООД)</b>		<b>56</b>								
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ (ОК)</b>		<b>51</b>								
<b>ООД ОК М1 МІМК</b>	<b>М-1 Модуль историко-мировозренческих компетенций</b>	<b>10</b>								
	Современная история Казахстана	5		5						
	Философия	5			5					
<b>ООД ОК М2 MSPZ</b>	<b>М-2 Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология)</b>	<b>8</b>								
	Социология	2			2					
	Политология	2			2					
	Культурология	2			2					
	Психология	2			2					
<b>ООД ОК М3 ІКМ</b>	<b>М-3 Инструментально-коммуникативный модуль</b>	<b>25</b>								
	Иностранный язык	10	5	5						
	Казахский (Русский) язык	10	5	5						
	Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)	5	5							
<b>ООД ОКМ4 MZOG</b>	<b>М-4 Модуль здорового образа жизни</b>	<b>8</b>								
	Физическая культура	8	2	2	2	2				
<b>ООД KV</b>	<b>М-5 Компонент по выбору (KV)</b>	<b>5</b>								
	Основы экономики и бизнеса	5								
	Основы права и антикоррупционной культуры						5			
	Безопасность жизнедеятельности человека									
	Экология и устойчивое развитие									
<b>ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН(БД)</b>		<b>112</b>								
<b>ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)</b>		<b>56</b>								
<b>BDVK М 6 MFMK</b>	<b>М-6 Модуль формирования межпредметных компетенций</b>	<b>8</b>								
	Арт образование	5					5			
	Абайтану	3	3							
<b>BDVK М 7 КАуМ</b>	<b>М-7 Коммуникативно-языковой модуль</b>	<b>10</b>								
	Казахский (русский) (C1)	5					5			
	Иностранный язык C1	5						5		
<b>BDVK M8</b>	<b>М-8 Модуль профессиональных дисциплин</b>	<b>13</b>								
	Педагогика	5			5					



Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
<b>ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)</b>		<b>34</b>								
<b>PDVKM14 MPP-1</b>	<b>М-14 Модуль профессиональной подготовки 1</b>	<b>34</b>								
	Методика преподавания математики.	5				5				
	Психология	3				3				
	Физиология развития школьников	3	3							
	Производственная (Педагогическая) практика	23						4	4	15
<b>КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)</b>		<b>26</b>								
<b>РDKVM15 MPP-2</b>	<b>М-15.1 Модуль профессиональной подготовки 2.1</b>	<b>23</b>								
	История математики	6							6	
	Электричество и магнетизм	6					6			
	Методика преподавания физики	5						5		
	Оптика, физика атома, атомного ядра и твердого тела	6							6	
	<b>М-15.2 Модуль профессиональной подготовки 2.2</b>	<b>23</b>								
	История методики обучения математике	6								
	Электростатика и магнитостатика	6								
	Инновационные технологии обучения физике	5								
	Корпускулярно-волновая теория света, основы теории атома и атомного ядра	6								
<b>РDKVM16 ММК</b>	<b>М-16 Модуль междисциплинарных компетенций (компонент по выбору)</b>	<b>3</b>								
	Менеджмент в образовании и электронная документация	3								
	Педагогические измерения						3			
	Самопознание									
<b>Компонент по выбору, итого</b>		<b>60</b>								
<b>Всего по теоретическому обучению</b>		<b>205</b>								
<b>Всего практик</b>		<b>23</b>						4	4	15
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>12</b>								
	Написание и защита дипломной работы (проекта)	12								12
<b>ИТОГО</b>		<b>240</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>27</b>
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО)</b>										
	Педагогическая практика (учебная, 1,2 курс)	6		2	2	2				
	Community Service	2								
	Флешмоб-тренинг	2								