

**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**

**6B05101 - Биология**

**Кафедра «Биологии»**

**Алматы, 2023**

## 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>ММК</b>	<b>М-1 Модуль историко-мировозренческих компетенций</b>	<b>10</b>								
	История Казахстана	5	5							
	Философия	5			5					
<b>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>ИКМ</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	5	5							
<b>MZOG</b>	<b>М-4 Модуль здорового образа жизни</b>	<b>8</b>								
	Физическая культура	8	2	2	2	2				
<b>OOD KV</b>	<b>М-5 Компонент по выбору (KV)</b>	<b>5</b>								
	Методы анализа экономики и предпринимательства	5				5				
	Исследовательские навыки в области права и антикоррупционной культуры									
	Основы исследований в экологии и безопасной жизнедеятельности									
<b>ЦИКЛ БАЗОВЫХ И ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (БПД)</b>		<b>176</b>								
<b>ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)</b>		<b>109</b>								
<b>BPVK6</b>	<b>М-6 Модуль формирования межпредметных компетенций</b>	<b>12</b>								
	Абайтану	2	2							
	Основы академического письма	5				5				
	Продвинутый иностранный язык	5				5				
	<b>Minor – модуль дополнительных компетенций (выбирает студент)</b>	<b>20</b>								
	Дисциплина Minor 1	5				5				
	Дисциплина Minor 2	5				5				
	Дисциплина Minor 3	5						5		
	Дисциплина Minor 4	5						5		
<b>BPVK7</b>	<b>М-7 Модуль специальных дисциплин</b>	<b>21</b>								
	Морфология и систематика растений	6		6						
	Морфология и систематика животных	6		6						
	Введение в биологию	4		4						
	Химия	5			5					
<b>MVPD8</b>	<b>М-8 Модуль профессиональных дисциплин</b>	<b>26</b>								
	Биология клеток и тканей	6	6							
	Биология индивидуального развития	5			5					

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	Биометрия	5						5		
	Генетика	5							5	
	Эволюционное учение	5							5	
MBPD9	<b>М-9 Морфология и физиология живых организмов</b>	<b>30</b>								
	Анатомия человека	5			5					
	Биохимия	5					5			
	Физиология растений	6						6		
	Физиология человека и животных	5					5			
	Нейробиология	4								4
	Биофизика	5						5		
	<b>КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)</b>		<b>67</b>							
MBPD	<b>М-10.1 Естественно-научное познание</b>	<b>25</b>								
	Основы природоохранной деятельности в Казахстане	4								4
	Биогеоценология	5							5	
	Растительные ресурсы Казахстана	6				6				
	Животные ресурсы Казахстана	6				6				
	Учебная практика	4		2		2				
MBPD	<b>М-10.2 Естественно-научное познание</b>	25								
	Рекреационные ресурсы Казахстана									
	Экология популяций									
	Фитогеография									
	Зоогеография									
MBPD	<b>М-11.1 Научная, прикладная и экспериментальная биология</b>	<b>42</b>								
	Микробиология и биотехнология	5							5	
	Молекулярная биология	5							5	
	Имуногенетика	4								4
	Микология	5							5	
	Основы биологической безопасности	4			4					
	Методика преподавания и современные технологии обучения биологии	5					5			
	Профессиональная практика	14						4		10
MBPD	<b>М-11.2 Научная, прикладная и экспериментальная биология</b>	42								
	Нанобиология									
	Молекулярная генетика									
	Компьютерные технологии и моделирование в биологии									
	Экспериментальная ботаника									
	Энтомология									
	Компетенции и компетентности педагога биолога									
<b>Компонент по выбору, итого</b>										
<b>Всего по теоретическому обучению</b>		<b>214</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>12</b>
<b>Всего практик</b>		<b>18</b>		<b>2</b>		<b>2</b>		<b>4</b>		<b>10</b>
Учебная практика		4		2		2				

