

**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**

**6B01514-Биология (на английском языке)**

**Кафедра «Биология»**

**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>М1МК</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</b>	<b>8</b>								
	Социология	2			2					
	Политология	2				2				
	Культурология	2				2				
	Психология	2			2					
<b>IKM</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 (КВ)</b>	<b>5</b>								
	Методы анализа экономики и предпринимательства									
	Исследовательские навыки в области права и антикоррупционной культуры	5							5	
	Основы исследований в экологии и безопасной жизнедеятельности									
<b>ЦИКЛ БАЗОВЫХ И ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН(ЦБПД)</b>		<b>176</b>								
<b>ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)</b>		<b>113</b>								
<b>BPVK6</b>	<b>М-6 Модуль формирования межпредметных компетенций</b>	<b>6</b>								
	Цифровые технологии в образовании	4			4					
	Абайтану	2		2						
<b>BPVK7</b>	<b>М-7 Цикл педагогических компетенций</b>	<b>38</b>								
	<b>Модуль- Поддержка обучающихся как личностей</b>	<b>20</b>								
	Психология, взаимодействие и коммуникация в образовании	5			5					
	Наука об образовании и ключевые теории обучения	4			4					
	Инклюзивная образовательная среда	4						4		
	Планирование преподавания и индивидуализация обучения биологии	4					4			
	Возрастные физиологические особенности развития детей	3	3							
<b>МКУ1 8</b>	<b>Модуль- Преподавание и оценивание для обучения</b>	<b>9</b>								
	Методы и технологии преподавания биологии	5				5				
	Оценивание и развитие биологии	4					4			
	<b>Модуль- Учитель как рефлексирующий практик</b>	<b>9</b>								
	Педагогические исследования	5				5				
	Исследования, развитие и инновации биологии	4							4	
	<b>М-8 Коммуникативно-языковой модуль</b>	<b>18</b>								
	Английский язык В1-В2 (специализированный)	4			4					

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	Английский язык В1-В2 (специализированный)	4				4				
	Английский язык В1-В2 (отраслевой)	5					5			
	Английский язык В1-В2 (отраслевой)	5						5		
MINBio 9	<b>М-9 Модуль интеграция науки в биологии</b>	<b>10</b>								
	Биохимия	5					5			
	Биоинформатика и биофизика	5								5
МЕЕ 10	<b>М-10 Модуль Естественно - экспериментальный</b>	<b>10</b>								
	Сравнительная анатомия растений	5							5	
	Сравнительная анатомия животных	5							5	
ММОSh 11	<b>М-11 Модуль молекулярные основы жизни</b>	<b>9</b>								
	Теория и развития органического мира	5								5
	Молекулярная биология	4							4	
MENE 12	<b>М- 12 Модуль Естественно – научно-экспериментальный</b>	<b>22</b>								
	Физиология растений	6						6		
	Физиология человека и животных	5					5			
	Генетика	6						6		
	Нейрофизиология	5							5	
<b>КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)</b>		<b>63</b>								
MENP 13	<b>М-13.1 Модуль естественно – научное познание</b>	<b>42</b>								
	Введение в биологию	4	4							
	Структурная ботаника	5		5						
	Биология, экология систематика растений	5			5					
	Биология, экология систематика беспозвоночных животных	5		5						
	Биология, экология систематика позвоночных животных	5			5					
	Биология клеток и тканей	5	5							
	Анатомия человека	5					5			
	Микробиология и биотехнология	4								4
	Учебная полевая практика по биологии (ботаника, зоология)	4		2		2				
MENP	<b>М-13.2 Модуль естественно – научное познание</b>	<b>42</b>								
	Системная биология									
	Анатомия и морфология растений									
	Практикум по ботанике									
	Энтомология									
	Практикум по зоологии									
	Биология индивидуального развития									
	Биология человека									
Медицинская микробиология										
PP	<b>Педагогическая практика - Учитель как фасилитатор обучения</b>	<b>21</b>								
	Педагогические подходы	6						6		
	Исследования и инновации в образовании	15							7	8
<b>Компонент по выбору, итого</b>		<b>67</b>								
<b>Всего по теоретическому обучению</b>		<b>207</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>23</b>	<b>14</b>

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	<b>Всего практик</b>	<b>21</b>		2		2		6	7	8
	<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>	<b>8</b>								
	Дипломной проект или комплексный экзамен	8								<b>8</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>240</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
	<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО)</b>									
	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						