

**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**

**7М05101-Биология**

**Кафедра «Биологии»**

**Алматы, 2021**

Утверждена на Ученом совете КазНПУ им.Абая, протокол №\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

**I.** Руководитель образовательной программы 7M05101-Биология: Майматаева А.Д.

**Авторы-разработчики:**

№	ФИО	Ученая степень и звание	Должность	Место работы или род деятельности
1.	Татарина Галия Шаукембаевна	Кандидат биологических наук, доцент	доцент	КазНПУ имени Абая, ОП биологии
2.	Отарова Назгуль Ильясовна	магистр	старший преподаватель	КазНПУ имени Абая, ОП биологии
3.	Джарылкапова Сандугаш Есенбековна	магистр	преподаватель	КазНПУ имени Абая, ОП биологии

«Согласовано»: эксперты и работодатели

№	ФИО	Ученая степень/ Ученое звание	Должность	Место работы
1.	Жансугурова Лейла Булатовна	Кандидат биологических наук, профессор	Генеральный директор	РГП ПВХ «Институт общей генетики и цитологии» КН МОН РК
2.	Бакиров Серик Бакирұлы		Докторант 2 курса по специальности 8D05101-Биология	КазНПУ имени Абая, ОП биологии
3.	Сайлаубек Қазына Хамзатқызы		Магистрант 2 курса по специальности 7M05101-Биология	КазНПУ имени Абая, ОП биологии
4.	Ахилбекова Мадина		Студент 2 курса по специальности 6B05101-Биология	КазНПУ имени Абая, ОП биологии

## Учебный план

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	Кредиты	Семестры			
			I	II	III	IV
<b>ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)</b>		<b>35</b>				
<b>ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)</b>		<b>20</b>				
	<b>М-1 Модуль фундаментальных наук</b>					
	История и философия науки	4	4			
	Иностранный язык (профессиональный)	4	4			
	Педагогика высшей школы	4	4			
	Психология управления	4	4			
	Педагогическая практика	4			4	
<b>КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)</b>		<b>15</b>				
	<b>М-2.1 Модуль организации научных исследований в биологии</b>	15				
	Теоретическая биология	5	5			
	Экспериментальная биология	5		5		
	Современные технологии обучения в высшей школе	5	5			
	<b>М-2.2 Модуль организации научных исследований в биологии</b>					
	Синтетическая биология	15				
	Организация биологического эксперимента					
	Молекулярная и клеточная биология					
<b>ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)</b>		<b>49</b>				
<b>ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)</b>		<b>20</b>				
	<b>М-3 Модуль проблемы современной биологии</b>	20				
	Современные аспекты биосферы	5		5		
	Академическое письмо	5			5	
	Биологические аспекты природного многообразия	5		5		
	Онтогенез живых организмов	5			5	
<b>КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)</b>		<b>20</b>				
	<b>М-4.1 Модуль избранные разделы биологии</b>	10				
	Научные аспекты современной этологии	5		5		
	Метаболическое обеспечение роста и развития живых организмов	5			5	
	<b>М-4.2 Модуль избранные разделы биологии</b>	10				
	Научные основы рационального использования фауны	5				
	Функциональные системы организма	5				
	<b>М-4.1 Модуль прикладная биология</b>	10				
	Прикладная физиология					
	Прикладные аспекты биологии развития	10				
	<b>М-4.2 Модуль прикладная биология</b>	5				
	Физиология экстремальных состояний					
	Полевые исследования в зоологии	5				
	<b>Исследовательская практика</b>	<b>9</b>				9
<b>Научно-исследовательская работа</b>		<b>24</b>				
	Научно-исследовательская работа магистранта, стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)	24	4	5	6	9
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>12</b>				
	Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗМД)					12
<b>ИТОГО</b>		<b>120</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

## Объем и структура образовательной программы

Курс обучения	Семестр	Количество дисциплин		Количество ECTS						Всего часов	Количество экзаменов
		ВК	КВ	Теоретическое обучение	практика		НИРМ	Итоговая аттестация	Всего		
					Педагогическая	Исследовательская					
1	1	4	2	26			4		30	900	6
	2	2	3	25			5		30	900	5
2	3	2	2	20	4		6		30	900	4
	4	-	-	0		9	9	12	30	900	
<b>Итого</b>		<b>8</b>	<b>7</b>	<b>71</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>120</b>	<b>3600</b>	<b>15</b>