

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АБАЯ**



Утверждаю

**Председатель Правления,
ректор НАО «Казахский
национальный педагогический
университет имени Абая»**

_____ **Д. Билялов**

«_____» _____ **2022 г.**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6В05101-Биология

Образовательная программа биологического направления

Алматы, 2022

2. Учебный план

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ООД)		56								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ (ОК)		51								
ММК	М-1 Модуль историко-мировозренческих компетенций	10								
	История Казахстана	5	5							
	Философия	5			5					
MSPZ	М-2 Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология)	8								
	Социология	2			2					
	Политология	2				2				
	Культурология	2			2					
	Психология	2				2				
ИКМ	М-3 Инструментально-коммуникативный модуль	25								
	Казахский (Русский) язык	10	5	5						
	Иностранный язык	10	5	5						
	Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)	5		5						
MZOG	М-4 Модуль здорового образа жизни	8								
	Физическая культура	8	2	2	2	2				
OOD KV	М-5 Компонент по выбору (KB)	5								
	Основы экономики и предпринимательства	5								
	Основы права и антикоррупционной культуры						5			
	Безопасность жизнедеятельности человека									
	Экология и устойчивое развитие									
ЦИКЛ БАЗОВЫХ И ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (БПД)		172								
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		88								
OVKM6	М-6 Модуль формирования межпредметных компетенций	6								
	Абайтану	3	3							
	Основы академического письма	3					3			
	Minor – модуль дополнительных компетенций (выбирает студент)	20								
	Дисциплина Minor 1	5					5			
	Дисциплина Minor 2	5					5			
	Дисциплина Minor 3	5						5		
	Дисциплина Minor 4	5						5		
OVKM7	М-7 Коммуникативно-языковой модуль	10								
КАУМ	Казахский (русский) (B2)	5			5					
	Продвинутый иностранный язык (B2)	5				5				

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
MMFZhO	Биология человека	35								
	Метаболизм растений									
	Основы регуляции роста и развития растений									
	Физиология адаптации									
	Физиология высшей нервной деятельности									
	Биостатистика									
PDKVM MPEB	М-12.1 Модуль прикладной и экспериментальной биологии	21								
	Микробиология и биотехнология	5							5	
	Молекулярная биология	5							5	
	Иммуногенетика	5							5	
	Методика преподавания и современные технологии обучения биологии	6					6			
PDKVM MPEB	М-12.2 Модуль прикладной и экспериментальной биологии	21								
	Нанобиология									
	Молекулярная генетика									
	Биоинформатика									
	Компьютерные технологии и моделирование в биологии									
	Компонент по выбору, итого									
	Всего по теоретическому обучению	209	30	30	30	30	30	30	33	-
	Всего практик	19						4		15
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	12								
	Написание и защита дипломной работы (проекта)	12								12
	ИТОГО	240	30	30	30	30	30	30	33	27
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО)									
	Практика (учебная, 1,2 курс)	4		2		2				
	Community Service	2		2						
	Флешмоб-тренинг	2				2				