

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

6В01512 – Химия-биология

Группа ОП «Химия»

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								
МММК	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								
	Иностранный язык	10	5	5						
	Казахский (Русский) 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				
ООД KV	М-5 Компонент по выбору (KB)	5								
	Основы экономики и бизнеса									
	Основы права и антикоррупционной культуры	5				5				
	Безопасность жизнедеятельности человека									
	Экология и устойчивое развитие									
ЦИКЛ БАЗОВЫХ И ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ЦБПД)		172								
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		129								
ВРВК6	М-6 Модуль формирования межпредметных компетенций	8								
	Цифровые технологии в образовании	5				5				
	Абайтану	3		3						
ВРВК7	М-7 Коммуникативно-языковой модуль	10								
	Казахский (русский) (B2)	5			5					
	Продвинутый иностранный язык	5					5			
ВРВК8	М-8 Модуль профессиональных дисциплин	61								
	Педагогика	5			5					
	Технологии воспитательной работы	3					3			
	Психология	4				4				
	Основы педагогических измерений	3						3		
	Инклюзивное образование	5					5			

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры								
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
	Физиология развития школьников	3	3								
	Методика преподавания химии	5				5					
	Методика преподавания биологии	5					5				
	Методика решения задач по химии	5	5								
	Производственная (Педагогическая) практика	23						4	4	15	
ВРVK9	М-9 Модуль фундаментальные основы естественных дисциплин	50									
	Неорганическая химия 1	5	5								
	Неорганическая химия 2	5		5							
	Аналитическая химия 1	5			5						
	Аналитическая химия 2	5				5					
	Органическая химия 1	5					5				
	Органическая химия 2	5						5			
	Биология клеток и тканей	5		5							
	Ботаника	5			5						
	Зоология	5				5					
	Анатомия человека	5							5		
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		43									
KV 10	М-10.1 Модуль специальных дисциплин										
	Физическая химия и коллоидная химия	5						5			
	Химическая технология	5							5		
	Химия высокомолекулярных соединений	5							5		
	Новые методы оценивания при обучении естественных дисциплин	4							4		
	Генетика	5							5		
	Физиология растений	5						5			
	Биохимия	5					5				
	Эволюционное учение	5						5			
	Физиология человека и животных	4							4		
	М-10.2 Модуль специальных дисциплин										
	Химическая экология	43									
	Анализ воды и пищевых продуктов										
	Химический синтез										
	Организация научной деятельности школьников										
	Основы селекции										
	Молекулярные основы биологических процессов										
	Микробиология										
	Центральная нервная система человека и животных										
Нейрофизиология											
Всего по теоретическому обучению	205	30	30	31	30	28	28	28	0		
Всего практик	23						4	4	15		

