



Утверждаю

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

_____ Д. Билялов

« ____ » _____ 2022 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6В01510 – Химия

Группа ОП «Химия»

Алматы, 2022

2. Учебный план

6В01510- Химия

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								
	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	5								
	Основы права и антикоррупционной культуры					5				
	Безопасность жизнедеятельности человека									
	Экология и устойчивое развитие									
ЦИКЛ БАЗОВЫХ И ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ЦБПД)		172								
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		109								
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	56								
	Педагогика	5			5					
	Технологии воспитательной работы	3					3			
	Психология	4				4				
	Основы педагогических измерений	3						3		
	Инклюзивное образование	5					5			
	Физиология развития школьников	3	3							
	Методика преподавания химии	5					5			
	Методика решения задач по химии	5	5							

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	Производственная (Педагогическая) практика	23						4	4	15
KV9	М-9. Модуль фундаментальные основы химии	35							6B01510	Химия
	Теоретические основы неорганической химии	5	5							
	Химия элементов периодической системы	5		5						
	Качественный химический анализ	5			5					
	Количественные химические методы анализа	5				5				
	Органическая химия алифатических соединений	5					5			
	Органическая химия циклических соединений	5						5		
	Физическая химия	5				5				
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		63								
KV10	М-10.1 Модуль специальных дисциплин	26								
	Методика проведения школьного химического эксперимента	5							5	
	Применение новых инновационных технологии в химии	5						5		
	Технология критериального оценивания химии в школе	4						4		
	Организация научной деятельности школьников	4							4	
	Компьютерная химия	3					3			
	Задачи по химии повышенной сложности	5		5						
	М-10.2 Модуль специальных дисциплин	26								
	Экспериментальная химия									
	Решение задач по неорганической химии									
	История химии									
	Метрология, стандартизация и сертификация									
	Электронные образовательные ресурсы по химии									
	Решение олимпиадных задач по химии									
KV11	М-11.1 Модуль прикладная химия	37								
	Химическая экология	5						5		
	Химическая технология	5							5	
	Биоорганическая химия	5						5		
	Химический синтез	5							5	
	Химия высокомолекулярных соединений	5							5	
	Геохимия	3					3			
	Коллоидная химия	5					5			
	Физические методы химических исследований	4							4	
	М-11.2 Модуль прикладная химия	37								
	Химия окружающей среды									
	Переработка химических промышленных отходов									
	Химия биологически активных веществ									
	Анализ воды и пищевых продуктов									
	Основы нанохимии									
	Основы кристаллохимии									
	Физико-химия поверхностно-активных веществ									
Нефтехимия										
Всего по теоретическому обучению	205	30	30	31	30	29	27	28	0	
Всего практик	23						4	4	15	

