

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

6В05301 - Химия

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								
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				
ООД 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)		95								
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	
OVKM 7 КАУМ	М-7 Коммуникативно-языковой модуль	10								
	Казахский (русский) (B2)	5			5					
	Продвинутый иностранный язык (B2)	5				5				
MBPD8	М-8 Модуль профессиональных дисциплин	59								
	Теоретические основы неорганической химии	5	5							

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры								
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
	Химия элементов периодической системы	5		5							
	Теоретические основы аналитической химии	5			5						
	Количественный химический анализ	5				5					
	Теоретические основы органической химии	5					5				
	Органическая химия циклических соединений	5						5			
	Физические методы химических исследований	5					5				
	Химическая технология	5								5	
	Физическая химия	5				5					
	Основы научно-исследовательских работ по химии	4			4						
	Высшая математика	5	5								
	Физика	5		5							
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		77									
ENM9.1	М-9.1 Естественно-научный модуль	58									
	История химии	4	4								
	Физическая химия полимеров	5								5	
	Коллоидная химия	5				5					
	Химическая экология	5							5		
	Методика преподавания химии	5							5		
	Задачи по химии повышенной сложности	5			5						
	Химия высокомолекулярных соединений	5								5	
	Химический синтез	5								5	
	Анализ воды и пищевых продуктов	5						5			
	Нефтехимия	5								5	
	Биоорганическая химия	5								5	
	Компьютерная химия	4						4			
ENM 9.2	М-9.2 Естественно-научный модуль	58									
	Квантовая химия										
	Переработка химических промышленных отходов										
	Физико-химия поверхностно-активных веществ										
	Химия окружающей среды										
	Современные технические средства обучения										
	Решение олимпиадных задач по химии										
	Основы нанохимии										
	Основы кристаллохимии										
	Химия металлов										
	Химическая кинетика и электрохимия										
	Химия биологически активных веществ										
	Геохимия										
	Производственная практика	19							4	15	
Всего по теоретическому обучению		209	31	30	30	31	32	25	30	0	

