

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			

