

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



Мы готовим педагогов, способных предвосхищать потребности современного образования, на основе передовых методик, национального наследия и мировых подходов. Мы повышаем престиж профессии учителя и становимся драйвером развития человеческого капитала

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

7M05301-Химия

Кафедра «Химии»

Алматы, 2023

Учебный план

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	Кредиты	Семестры			
			I	II	III	IV
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)		35				
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		20				
	М-1 Модуль фундаментальных наук					
	История и философия науки	4	4			
	Иностранный язык (профессиональный)	4	4			
	Педагогика высшей школы	4	4			
	Психология управления	4	4			
	Педагогическая практика	4			4	
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОУ (КВ)		15				
	М-2.1 Научно- педагогическое направления	15				
	Планирование и организация научного исследования	5	5			
	Математическое планирование химического эксперимента	5		5		
	Академическое письмо	5	5			
	М-2.2 Курс обучения химии	15				
	Оформление научных трудов	5	5			
	Квантово-химические расчеты химических процессов	5		5		
	Экологически мониторинг	5	5			
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)		49				
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		20				
	М-3 Профессиональный модуль	20				
	Фазовые равновесия в многокомпонентных системах	5		5		
	Избранные главы аналитической химии	5			5	
	Прикладная неорганическая химия	5		5		
	Современные проблемы органической химии	5			5	
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		20				
	М-4.1 Современная химия и физико-химические методы анализа	20				
	Современные аспекты спектральных методов и хроматографии в химии	5		5		
	Химические методы анализа объектов окружающей среды	5			5	
	Современные направления нефтехимической технологии	5		5		
	Полимеры специального назначения	5			5	
	М-4.2 Курс современной химии	20				
	Физико-химические методы исследования	5		5		
	Избранные главы квантовой химии	5			5	
	Зеленая химия	5		5		
	Поверхно активные вещества	5			5	
	Исследовательская практика	9				9
Научно-исследовательская работа		24				
	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и	24	4	5	6	9

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	Кредиты	Семестры			
			I	II	III	IV
	выполнение магистерской диссертации (НИРМ)					
Дополнительные виды обучения (ДВО)		12				
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		12				
	Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗМД)					12
ИТОГО		120	30	30	30	30