

**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

« ____ » _____ 2021 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

7М05301-ХИМИЯ

Группа ОП «Химия»

Алматы, 2021

Утверждена на Ученом совете КазНПУ им.Абая, протокол № _____ от «_____» _____ 2021 г.

I. Руководитель образовательной программы 7M05301-Химия Каражанова Д.А.

Авторы-разработчики:

№	ФИО	Ученая степень и звание	Должность	Место работы или род деятельности
1.	Корганбаева Жанар Кожамбердіқызы	к.х.н.	Ст.преподаватель	КазНПУ им. Абая
2.	Касымбекова Динара Абилжановна	к.х.н.	Ст.преподаватель	КазНПУ им. Абая
3.	Мукатаева Жазира Сагатбековна	к.х.н.	Асс. профессор	КазНПУ им. Абая

«Согласовано»: эксперты и работодатели

№	ФИО	Ученая степень/ Ученое звание	Должность	Место работы
1.	Кудреева Лейла Кадирсизовна	к.х.н.	Асс.профессор	КазГУ им. аль-Фараби
2.	Мейірова Гүлжәмила	д.х.н.	Профессор	КазНПУ им. Абая
3.	Бухарбаева Фариды	Магистр химии	Докторант 2 курса 7M053- Химия,	КазНПУ им. Абая

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-1.1 Профессиональный модуль	15				
	Планирование и организация научного исследования	5	5			
	Математическое планирование химического эксперимента	5		5		
	Химические методы анализа объектов окружающей среды	5	5			
	М-1.2 Курс обучения химии	15				
	Оформление научных трудов	5	5			
	Компьютерные технологии	5		5		
	Экологически мониторинг	5	5			
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)		49				
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		20				
	М-2 Научно- педагогическое направления	20				
	Академическое письмо	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-3.1 Современная химия и физико-химические методы анализа	20				
	Современные аспекты спектральных методов и хроматографии в химии	5		5		
	Фазовые равновесия в многокомпонентных системах	5			5	
	Современные направления нефтехимической технологии	5		5		
	Полимеры специального назначения	5			5	
	М-3.2 Курс современной химии	20				
	Физико-химические методы исследования	5		5		
	Избранные главы квантовой химии	5			5	
	Нефтехимические технологии	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

Объем и структура образовательной программы

Курс обучения	Семестр	Количество дисциплин		Количество ECTS					Всего часов	Количество экзаменов	
		ВК	КВ	Теоретическое обучение	практика		НИРМ	Итоговая аттестация			Всего
					Педагогическая	Исследовательская					
1	1	4	2	26			4		30	900	6
	2	2	3	25			5		30	900	5
2	3	2	2	20	4		6		30	900	4
	4	-	-	0		9	9	12	30	900	
Итого		8	7	71	4	9	24	12	120	3600	15