

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

8D01510- Подготовка педагогов по естественнонаучным предметам

ОП Химия

Алматы, 2021

Утверждена на Ученом совете КазНПУ им.Абая, протокол №1 от «27» 08. 2021 г.

I. Руководитель образовательной программы по 8D01510-Химия: Каражанова Д.А.

Авторы-разработчики:

№	ФИО	Ученая степень и звание	Должность	Место работы или род деятельности
1.	Касымбекова Динара Абилжановна	к.х.н.	Старший преподаватель	КазНПУ им. Абая
2.	Қорғанбаева Жанар Қожамбердіқызы	к.х.н.	Старший преподаватель	КазНПУ им. Абая
3.	Мукатаева Жазира Сағатбековна	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 Гулжамия Ибрашевна	д.х.н.,	профессор	КазНПУ им.Абая
3.	Жолдасбек Балкенже	магистр	Докторант 2 к. 8D015-Химия	КазНПУ им.Абая

5. Объем и структура образовательной программы

Курс обучения	Семестр	Количество дисциплин		Количество ECTS						Всего часов	Количество экзаменов
		ОК	ВК	Теоретическое обучение	практика			Итоговая аттестация	Всего		
					НИРД	Педагогическая	Производственная				
1	1	2	3	25	5				30	900	5
	2				30				30	900	
2	3				20	5	5		30	900	
	4				20	5	5		30	900	
3	5				30				30	900	
	6				18			12	30	900	
Итого		2	3	25	123	10	10	12	180	5400	5