

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

6B01511 - Химия на английском языке

Группа ОП «Химия»

Алматы, 2021

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

1. Руководитель образовательной программы **6B01511 - Химия на английском языке**: Каражанова Дина Азиржановна

Авторы-разработчики:

№	ФИО	Ученая степень и звание	Должность	Место работы или род деятельности
1.	Мукатаева Ж.С.	к.х.н., асс.проф.	асс.профессор	КазНПУ им.Абая, Руководитель отдела организации учебного процесса Института естествознания и географии
2.	Каражанова Д.А.	-	старший преподаватель	КазНПУ им.Абая, Руководитель образовательной программы по химии
3.	Кожажулова Ж.Р.	-	старший преподаватель	КазНПУ им.Абая
4.	Утемисова А.Ж.	магистр	старший преподаватель	КазНПУ им.Абая
5.	Акылбекова Т.Н.	к.х.н.	старший преподаватель	КазНПУ им.Абая

«Согласовано»: эксперты и работодатели

№	ФИО	Ученая степень/ Ученое звание	Должность	Место работы
1.	Наурызбаев А.С.		Директор	Алматинская область Илийский район, СШ №26
2.	Мункеева Г.Б.		Директор	г.Алматы Наурызбайский район ХБН НИШ
3.	Шажабаета К.С.		Директор	г.Алматы Бостандыкский район, КГУ специализированный лицей №92 имени Махатмы Ганди
4.	Жайлаубаева Ш.Е.	магистр	Учитель химии	Алматы к. Наурызбай ауданы ХББ НЗМ (ХБН НИШ)
5.	Каумбаев С.А.	магистр	Учитель химии	Алматы қаласы, Бостандық ауданы, КГУ специализированный лицей №92 имени Махатмы Ганди
6.	Сырымбетова Г. П	магистр	Учитель химии	Алматинская область Илийский район, СШ №26
7.	Жолдасбек Б.К.	магистр	докторант	КазНПУ им.Абая
8.	Каманова Г.		магистрант	КазНПУ им.Абая
9.	Алимуса Н		студент	КазНПУ им.Абая

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры								
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
	Организация научной деятельности школьников	3								3	
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		53									
BDVK M10.1	М-10.1 Модуль фундаментальные основы химии	30									
	Теоретические основы неорганической химии	5	5								
	Химия элементов периодической системы	5		5							
	Качественный химический анализ	5			5						
	Количественные химические методы анализа	5				5					
	Органическая химия алифатических соединений	5					5				
	Органическая химия циклических соединений	5							5		
BDKV MFOH-10.2	М-10.2 Модуль фундаментальные основы химии										
	Неорганическая химия 1	30									
	Неорганическая химия 2										
	Аналитическая химия 1										
	Аналитическая химия 2										
	Органическая химия 1										
Органическая химия 2											
BDVK MSD-11.1	М-11.1 Модуль специальных дисциплин	23									
	Физическая химия	5				5					
	Коллоидная химия	5				5					
	Геохимия	3	3								
	Задачи по химии повышенной сложности	5						5			
	Химическая экология	5		5							
BDVK MSD-11.2	М-11.2 Модуль специальных дисциплин										
	Избранные главы термодинамики	23									
	Химия поверхностных явлений										
	Химия металлов										
	Анализ воды и пищевых продуктов										
История химии											
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)		60									
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		34									
PDVK PDM/MPP/MSP12	М-12 Модуль профессиональной подготовки	34									
	Методика преподавания химии	5					5				
	Психология	3			3						
	Физиология развития школьников	3		3							
	Производственная (Педагогическая) практика	23						4	4	15	
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		26									
PDKV MPH – 13.1	М-13.1 Модуль прикладная химия	23									
	Химическая технология	5								5	
	Компьютеризация учебных игр по химии	4								4	
	Биоорганическая химия	5						5			

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры								
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
	Химический синтез	5								5	
	Химия ВМС	4								4	
PDKV MPH -13.2	М-13.2 Модуль прикладная химия	23									
	Химическая промышленность Казахстана										
	Компьютерные технологии на уроках химии										
	Химия биологически активных веществ										
	Химия окружающей среды										
	Основы нанохимии										
PDKV	М-14 Модуль междисциплинарных компетенций (компонент по выбору)	3									
	Менеджмент в образовании и электронная документация	3									
	Педагогические измерения									3	
	Самопознание										
ИТОГО		240	30	30	33	27	30	30	30	33	27
Всего по теоретическому обучению		205	30	30	33	27	30	26	26	29	
Всего практик		23							4	4	15
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		12									
Написание и защита дипломной работы (проекта)		12									12
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО)											
Педагогическая практика (учебная, 1,2 курс)		6		2	2	2					
Community Service		2									
Флешмоб-тренинг		2									

Объем и структура образовательной программы

Курс обучения	Семестр	Количество дисциплин			Количество ECTS						Всего часов	Количество экзаменов
		ОК	ВК	КВ	Теоретическое обучение	практика			Итоговая аттестация	Всего		
						Учебная	Педагогическая	Производственная				
1	1	5		2	30					30	900	6
	2	3	2	2	30	2				30	900	6
2	3	3	3	1	33	2				33	990	6
	4	1	1	4	27	2				27	810	5
3	5		5	1	30					30	900	6
	6		4	3	26		4			30	900	6
4	7		3	5	29			4		33	990	7
	8			1				15	12	27	810	
Итого		12	18	18	205	6	4	19	12	240	7200	46