

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
АБАЙ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ



Бекітемін

КЕАҚ «Абай атындағы
Қазақ Ұлттық
педагогикалық университеті»
Басқарма төрағасы- ректор
_____ Б.А. Тілеп

«___» _____ 2023 ж.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ

7М01518 –Химия (бейіндік 1,5)

«Химия» кафедрасы

Алматы, 2023

Оқу жоспары

Модуль коды	Пән атаулары / оқу жұмысының түрлері	ECTS	Семестр		
			I	II	III
БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛЫ (БП)		15			
ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)		6			
	М-1 Ғылыми-теориялық модуль	6			
	Шет тілі (кәсіби)	2	2		
	Менеджмент	2	2		
	Басқару психологиясы	2	2		
ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК)		9			
	М-2.1 Оқу үрдісін белсендендірудің әдісі	9			
	Химияны оқытудың белсенді әдістері	4	4		
	Академиялық жазылым	5	5		
	М-2.2 Заманауи химияның инновациялық технологиялары	9			
	Химиялық үрдістердің кванттық-химиялық есептері	4	4		
	Бағытталған синтез әдіснамасы мен әдістемесі	5	5		
КӘСІПТЕНДІРУ ПӘНДЕРІ ЦИКЛЫ (КП)		45			
ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)		20			
	М-3 Химияны тереңдете оқыту курсы	20			
	Органикалық және жоғары молекулалық қосылыстар химиясын оқытудың ғылыми-әдіснамалық негізі	5		5	
	Жоғарғы мектеп химиясы курсының есептерін шығару әдістемесі	5		5	
	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру, жоспарлау және ресімдеу	5	5		
	Жалпы және бейорганикалық химияны оқытудың заманауи технологиясы мен әдіснамасы	5	5		
ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК)		20			
	М-4.1 Қолданбалы химия	20			
	Заманауи органикалық химия	5		5	
	Заманауи аналитикалық химия	5		5	
	Физикалық және коллоидты химияны оқытудың заманауи әдіснамалық негізі	5		5	
	Заманауи экологияның теориялық және қолданбалы негіздері	5		5	
	М-4.2 Химияның заманауи аспектілері	20			
	Органикалық заттардың химиялық технологиясын зерттеу әдістері	20		5	
	Аналитикалық химияның тандаулы тараулары	5		5	
	Физикалық химияны оқытудың инновациялық формалары	5		5	
	Қоршаған орта объектілерін талдаудың заманауи әдістері	5		5	
	Педагогикалық практика	5			5
	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	18			
	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, стажировка өту және магистрлік диссертацияны орындау (МҒЗЖ)	18	5		13
	ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ	12			
	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау				12
БАРЛЫҒЫ		90	30	30	30

Учебный план

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры		
			I	II	III
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)		15			
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		6			
	М-1 Модуль фундаментальных наук	6			
	Иностранный язык (профессиональный)	2	2		
	Менеджмент	2	2		
	Психология управления	2	2		
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОУ (КВ)		9			
	М-2.1 Методы активизации учебного процесса	9			
	Активные методы обучения химии	4	4		
	Академическое письмо	5	5		
	М-2.2 Инновационные технологии современной химии	9			
	Квантово-химические расчеты химических процессов	4	4		
	Методология и методика направленного синтеза	5	5		
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)		45			
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		20			
	М-3 Углубленный курс обучения химии	20			
	Научно-методологические основы химии органической и высокомолекулярных соединений	5		5	
	Методика решения задач по курсу химии высшей школы	5		5	
	Организация, планирование и оформление научных исследований	5	5		
	Методология и современные технологии обучения общей и неорганической химии	5	5		
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		20			
	М-4.1 Прикладная химия	20			
	Современная органическая химия	5		5	
	Современная аналитическая химия	5		5	
	Современные методологические основы преподавания физической и коллоидной химии	5		5	
	Теоретические и прикладные основы современной экологии	5		5	
	М-4.2 Современные аспекты химии	20			
	Методы изучения химической технологии органических веществ	5		5	
	Избранные главы аналитической химии	5		5	
	Инновационные формы обучения физической химии	5		5	
	Современные методы анализа объектов окружающей среды	5		5	
	Педагогическая практика	5			5
	Экспериментально-исследовательская работа магистранта	18			
	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)	18	5		13
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		12			
	Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗМД)				12
ИТОГО		90	30	30	30

