

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

7М01510 -Химия

«Химия» кафедрасы

Алматы, 2023

Оқу жоспары

Модуль коды	Пән атаулары / оқу жұмысының түрлері	Кредит	Семестр			
			I	II	III	IV
БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛЫ (БП)		35				
ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)		20				
	М-1 Ғылыми-теориялық модуль					
	Ғылымның тарихы және философиясы	4	4			
	Шет тілі (кәсіби)	4	4			
	Жоғары мектеп педагогикасы	4	4			
	Басқару психологиясы	4	4			
	Педагогикалық практика	4			4	
ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК)		15				
	М-2.1 Оқу үрдісін белсендендірудің әдістемесі модулі	15				
	Химияны оқытудың белсенді әдістері	5	5			
	Жоғарғы мектеп химиясы курсының есептерін шығару әдістемесі	5		5		
	Академиялық жазылым	5	5			
	М-2.2 Заманауи химияның инновациялық технологиялары модулі	15				
	Химияны зерттеуде креативті ойлауды дамыту	5	5			
	Химиялық үрдістердің кванттық-химиялық есептері	5		5		
	Қазіргі кезеңдегі химия дидактикасы	5	5			
КӘСІПТЕНДІРУ ПӘНДЕРІ ЦИКЛЫ (КП)		49				
ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)		20				
	М-3 Химияны тереңдете оқыту курсы модулі	20				
	Жалпы және бейорганикалық химияны оқытудың заманауи технологиясы мен әдіснамасы	5		5		
	Органикалық және жоғары молекулалық қосылыстар химиясын оқытудың ғылыми-әдіснамалық негізі	5		5		
	Физикалық және коллоидты химияны оқытудың заманауи әдіснамалық негізі	5		5		
	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру, жоспарлау және ресімдеу	5		5		
ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК)		20				
	М-4.1 Қолданбалы химия модулі	20				
	Қолданбалы органикалық химия	5			5	
	Заманауи аналитикалық химия	5			5	
	Электрхимиялық процестің кинетикасы мен термодинамикасын оқытудың әдіснамалық аспектілері	5			5	
	Қоршаған орта нысандарын талдаудың заманауи әдістері	5			5	
	М-4.2 Химияның заманауи аспектілері	20				
	Органикалық заттарды конформациялық талдау	5			5	
	Бағытталған синтез әдіснамасы мен әдістемесі	5			5	
	Химия пәнінен электронды оқулықтар жасаудың заманауи мәселелері	5			5	
	Заманауи экологияның теориялық және қолданбалы негіздері	5			5	
Зерттеу практикасы		9				9
Ғылыми-зерттеу жұмысы		24				

Модуль коды	Пән атаулары / оқу жұмысының түрлері	Кредит	Семестр			
			I	II	III	IV
	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, стажировка өту және магистрлік диссертацияны орындау (МҒЗЖ)	24	4	5	6	9
Оқытудың қосымша түрлері (ОҚТ)		12				
ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ		12				
	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау					12
БАРЛЫҒЫ		120	30	30	30	30

4. 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	20				
	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 Методы активизации учебного процесса	15				
	Активные методы обучения химии	5	5			
	Методика решения задач по курсу химии высшей школы	5		5		
	Академическое письмо	5	5			
	М-2.2 Инновационные технологии современной химии	15				
	Развитие креативного мышления при изучении химии	5	5			
	Квантово-химические расчеты химических процессов	5		5		
	Дидактика химии на современном этапе	5	5			
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)		49				
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		20				
	М-3 Углубленный курс обучения химии	20				
	Методология и современные технологии обучения общей и неорганической химии	5		5		
	Научно-методологические основы химии органической и высокомолекулярных соединений	5		5		
	Современные методологические основы преподавания физической и коллоидной химии	5		5		
	Организация, планирование и оформление научных исследований	5		5		
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		20				
	М-4.1 Прикладная химия	20				
	Прикладная органическая химия	5			5	
	Современная аналитическая химия	5			5	

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	Кредиты	Семестры			
			I	II	III	IV
	Методологические аспекты обучения кинетики и термодинамики электрохимического процесса	5			5	
	Современные методы анализа объектов окружающей среды	5			5	
	М-4.2 Современные аспекты химии	20				
	Конформационный анализ органических веществ	5			5	
	Методология и методика направленного химического синтеза	5			5	
	Современные проблемы создания электронных учебников по химии	5			5	
	Теоретические и прикладные основы современной экологии	5			5	
	Исследовательская практика	9				9
	Научно-исследовательская работа	24				
	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)	24	4	5	6	9
	Дополнительные виды обучения (ДВО)	12				
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	12				
	Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗМД)					12
	ИТОГО	120	30	30	30	30