

«Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ» КеАҚ Басқармасының шешімімен бекітілген
Утверждено решением Правления НАО «КазНУ имени аль-Фараби»
Approved by the decision of the Board of the NJC «al-Farabi KazNU»
Хаттама/Протокол/Protocol № 9 «26» сәуірі 2022 ж.
«Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ» КеАҚ Басқарма төрағасы – Рector/
Председатель Правления – Рector НАО «КазНУ имени аль-Фараби»/
Chairman of the Board – Rector of NJC «al-Farabi KazNU»
Ж. Түймебаев/Ж. Түймебаев/Zh. Tuymebayev



Әл-Фараби атындағы
Қазақ ұлттық Университеті

Казахский национальный университет
имени аль-Фараби

al-Farabi Kazakh National University

7M015-ЖАРАТЫЛЫСТАНУ-ҒЫЛЫМИ
ПӘНДЕР БОЙЫНША ПЕДАГОГТАРДЫ
ДАЯРЛАУ

7M015- ПОДГОТОВКА ПЕДАГОГОВ ПО
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫМ
ПРЕДМЕТАМ

7M015 - TEACHER TRAINING IN
SCIENTIFIC SUBJECTS

7M01503 – ХИМИЯ
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ
ОҚУ ЖОСПАРЫ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
7M01503 - ХИМИЯ

CURRICULUM
OF EDUCATIONAL PROGRAM
7M01503 - CHEMISTRY

Оқу мерзімі - 2 жыл

Срок обучения - 2 года

Duration of study – 2 years

Дайындық бағыты –
ғылыми-педагогикалық

Направление подготовки –
научно-педагогическое

Scientific-pedagogical training

Берілетін дәреже:
«7M01503 - ХИМИЯ»

Присуждаемая степень:

Degree to award:

білім беру бағдарламасы бойынша
педагогика ғылымдарының магистрі

Магистр педагогических наук
по образовательной программе
«7M01503 - ХИМИЯ»

Master of Pedagogical Sciences on
educational program
«7M01503 - CHEMISTRY»

Коды Code	Пән атаулары/ оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Credits	Семестр/Семестры/Semesters				Қорытынды бақылау нысаны/Форма итогового контроля/ Final control form
			I	II	III	IV	
			Кредит саны/Кредиты/Credits				
	1. ТЕОРИЯЛЫҚ ОҚЫТУ/ ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ/ THEORETICAL EDUCATING	84					
	1.1 БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР (БП) ЦИКЛІ / ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД) / CORE DISCIPLINES (CD)	35					
	1) ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫ КОМПОНЕНТІ / ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ/ UNIVERSITY COMPONENT	20					
	М-1 Ғылым тарихы мен философиясы модулі / Модуль истории и философии науки / Module on history and philosophy of science						
IFN 5201 21096	Ғылым тарихы мен философиясы / История и философия науки / History and philosophy of science	3	1.5+1.5+0				емтихан/экзамен /exam
IYa 5202 12512	Шетел тілі (кәсіби) / Иностраный язык (профессиональный) / Foreign Language (professional)	6	0+6+0				емтихан/экзамен /exam
PVSh 5203 91306	М-2 Психология-педагогикалық модуль/ Психолого-педагогический модуль/ Psychology and Pedagogy Module Жоғары мектептің педагогикасы/Педагогика высшей школы/ Pedagogy of higher education	3	1.5+1.5+0				емтихан/экзамен /exam
PU 5204 91218	Басқару психологиясы/Психология управления/ Psychology of Management	3		1.5+1.5+0			емтихан/экзамен /exam
PP 5205	Педагогикалық практика / Педагогическая практика / Teaching Internship	5		5			дифсынақ/ дифзачет/graded test
	2) ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК) / КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ) / ELECTIVE COMPONENT (ЕС)	15					
	М -3 Білім және химия саланадағы заманауи үрдістер/ Современнные тенденции в области образования/ Current trends in educational and chemistry						
MORO 5206 88724	Оқу нәтижелерін бағалау әдістері/Методы оценивания результатов обучения/Methods for evaluating learning outcomes	6	3+3+0				емтихан/экзамен /exam
DTO 5207 88726	Қашықтықтан оқыту технологиялары /Дистанционные технологии обучения / Distance learning technologies	9		3+6+0			емтихан/экзамен /exam
	М-3 Химия және заманауи химияны оқыту әдістемесі						

Коды Code	Пән атаулары/ оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Credits	Семестр/Семестры/Semesters				Қорытынды бақылау нысаны/Форма итогового контроля/ Final control form
			I	II	III	IV	
			Кредит саны/Кредиты/Credits				
			Дәр+ практ+ лаб/ Лек+практ+лаб/lec+ practice+ lab				
SON 5206 74493	модулі/ Модуль методики обучения химии и современной химии/ Module of methods of teaching chemistry and modern chemistry	6	3+3+0				емтихан/экзамен /exam
RMOOK 5207 88732	Ашық онлайн курстарын дамыту /Разработка массовых открытых онлайн-курсов/Development of massive open online courses	9	3+6+0				емтихан/экзамен /exam
1.2 БЕЙНДЕУШІ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП) / ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД) / MAJOR DISCIPLINES (MD)		49					
1) ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫ КОМПОНЕНТІ /ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ/ UNIVERSITY COMPONENT		31					
	М-4 Ғылыми және педагогикалық қызметті ұйымдастыру модулі/Модуль организации научной и педагогической деятельности/Module of organization of scientific and pedagogical activity						
OPNI 5301 90630	Зерттеуді ұйымдастыру және жоспарлау (ағыл.)/ Организация и планирование научных исследований (англ.) / Organization and planning of research (in English)	6	3+3+0				емтихан/экзамен /exam
DN 5302 37162	Дидактикалық химия /Дидактика химии / Didactic chemistry	6	3+3+0				емтихан/экзамен /exam
MNPI 5303 101332	Химия-педагогикалық зерттеулердің әдіснамасы/ Методология химико -педагогических исследований/ The methodology of chemical-pedagogical investigations	6	3+3+0				емтихан/экзамен /exam
	М-5 Білім және ғылым жүйесіндегі заңнама/ Законодательство в системе образования и науки/ Legislation in the system of education and science						
NPBSON RK 6304 100956	Қазақстанның білім және ғылым жүйесінің нормативтік-құқықтық базасы / Нормативно-правовая база системы образования и науки РК/ Regulatory framework of the education and science system of the Republic of Kazakhstan	9				3+6+0	емтихан/экзамен /exam
IP 6305	1) ЗЕРТТЕУ ПРАКТИКАСЫ/ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА/ RESEARCH PRACTICE	4			4		дифынак/ дифзачет/graded

Коды Код Code	Пән атаулары/ оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Credits	Семестр/Семестры/Semesters				Қорытынды бақылау нысаны/Форма итогового контроля/ Final control form
			I	II	III	IV	
			Кредит саны/Кредиты/Credits				
			Дәр+ практ+ лаб/ Лек+практ+лаб/lec+ practice+ lab				
						test	
2) ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК)/ КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ) /ELECTIVE COMPONENT (EC)		18					
	М - 6 Химиядағы заманауи бағыттар/ Современные направления в химии / Modern trends in chemistry						
КМОН 6306 100946	Білім беру мен химиядағы компьютерлік модельдеу/ Компьютерное моделирование в образовании и химии/ Computer modeling in education and chemistry	9			3+6+0	емтихан/экзамен /exam	
ZH 6307 88769	Жасыл химия /Зеленая химия/ Green Chemistry	9			3+6+0	емтихан/экзамен /exam	
	М-6 Теориялық және қолданбалы химия/ Теоретическая и прикладная химия/ Theoretical and applied Chemistry						
MRZKHVSh 6306 86543	Жоғары мектепте химия курсы есептерін шығару әдісі /Методика решения задач по курсу химии высшей школы/ Methods of solving tasks at the high school chemistry course	9			3+6+0	емтихан/экзамен /exam	
SAPH 6307 88751	Қолданбалы химияның заманауи аспектілері/ Современные аспекты прикладной химии/ Modern aspects of applied chemistry	9			3+6+0	емтихан/экзамен /exam	
	2. ҒЫЛЫМИ- ЗЕРТТЕУ ЖҰМЫСЫ/ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА/ MASTER'S STUDENT RESEARCH	24					
	1) МАГИСТРЛІК ДИССЕРТАЦИЯНЫҢ ОРЫНДАЛУЫН ЖӘНЕ ТАҒЫЛЫМДАМАН ӨТУДІ ҚАМТИТЫН МАГИСТРАНТТЫҢ ҒЫЛЫМИ- ЗЕРТТЕУ ЖҰМЫСЫ (МҒЗЖ)/ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА МАГИСТРАНТА (НИРМ), ВКЛЮЧАЯ ПРОХОЖДЕНИЕ СТАЖИРОВКИ И ВЫПОЛНЕНИЕ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ/ MASTER'S STUDENT RESEARCH (MSR), INCLUDING SCIENTIFIC INTERNSHIP AND DISSERTATION WRITING	24					
NIRM 1	Ғылыми семинар / Научный семинар/ Research Seminar	3	1	1		1	
NIRM 2	Магистерлік диссертацияны орындау/Выполнение	14	2	3	2	7	

Коды Код Code	Пән атаулары/ оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредиты Credits	Семестр/Семестры/Semesters				Қорытынды бақылау нысаны/Форма итогового контроля/Final control form
			I	II	III	IV	
			Кредит саны/Кредиты/Credits				
NIRM 3	Ғылыми тағылымдама / Научная стажировка / Scientific Internship	3				3	
NIRM 4	Ғылыми журналдарда/ ғылыми-практикалық конференциялар материалдарындағы жарияланымдар / Публикация в научном журнале/ материалах научно-практической конференции/ Publication in the Proceedings of International Conferences	4				4	
DVO	3. ОҚЫТУДЫҢ ҚОСЫМША ТҮРЛЕРІ (ОҚТ) / ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО) /ADDITIONAL TYPES OF TRAINING (ATT)						
IA	4. ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ (ҚА) /ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ИА) /FINAL ATTESTATION (FA)	12					
OZMD	1) МАГИСТРЛІК ДИССЕРТАЦИЯНЫ РӘСІМДЕУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ (МДРЖК)/ ОФОРМЛЕНИЕ И ЗАЩИТА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ (ОйЗМД)/ MASTER'S DISSERTATION PREPARATION AND DEFENSE (MDPaD)	12				12	
	БАРЛЫҒЫ / ИТОГО /TOTAL	120	27	33	33	27	

Одобрено

Член Правления - проректор по академическим вопросам / Академиялық мәселелер бойынша проректор - Басқарма Мүшесі/ Vice Rector on Academic Affairs - Member of the Board



Ф.Жақыпова/Ф.Жақыпова/F.Zhakupova

Согласовано

Директор Департамента по академическим вопросам / Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры / Director of Academic Affairs Department



Н.Байғараев / Н.Байғараев / N.Baigaraev

Заместитель директора департамента по академическим вопросам / Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директорының орынбасары/ Deputy Director of the Department of Academic Affairs



А.Мусинова/ А.Мусинова/A.Musinova

Заместитель директора департамента по академическим вопросам/
Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директорының орынбасары/
Deputy Director of the Department of Academic Affairs

А.Кадиров / A.Kadirov/A.Kadirov

Руководитель офиса проектирования образовательных программ/ Білім беру
бағдарламаларын жобалау офисінің басшысы / Head of the Educational
Program Design Office

Г. Амирбекова Г. Амирбекова /
G. Amirbekova

Обсуждено и рекомендовано на заседании Ученого Совета факультета
химии и химической технологии / Химия және химиялық технология
факультетінің Ғылыми Кеңесінің мәжілісінде қарастырылып ұсынылған /
Discussed and approved at the meeting of the Academic Council of the Faculty of
Chemistry and Chemical Technology

Протокол /Хаттама / Protocol
№ 8 « 30 » марта 2022г.

Зам.декана факультета химии и химической технологии / Химия және
химиялық технология факультетінің декан орынбасары / Deputy dean of the
Faculty of Chemistry and Chemical technology

Л.Кудреца / Л.Кудреца / L.Kudreca

Председатель метод.совета факультета/ Факультеттің әдістемелік
кеңес төрайымы / The Chairman of the methodical advice of the faculty
Chemistry and Chemical Technology

А.Бектемесова / А. Бектемесова/
A.Bektemesova



Заведующий кафедрой общей и неорганической химии/ Жалпы және
бейорганикалық химия кафедрасының меңгерушісі / Head of the Department of
General and Inorganic Chemistry

А.Ниязбаева / А.Ниязбаева /
A.Niyazbaeva

Координатор образовательной программы / Білім беру бағдарламасының
координаторы / Educational Program Coordinator

О.Пономаренко / О Пономаренко /
O.Ponomarenko

Разработчики образовательной программы / Білім беру бағдарламасының
құрастырушылары / Educational Program Authors

Р.Надилов / Р.Надилов/ R.Nadirov

Работодатель: директор школы-гимназии № 27/ Жұмыс беруші: № 27
мектеп-гимназиясының директоры/ Employer: Headmaster of Gymnasium №.

А.Абдиева/А. Абдиева/A.Abdieva