



«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ҚЫЗДАР ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ  
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЖЕНСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
NJSC «KAZAKH NATIONAL WOMEN'S TEACHER TRAINING  
UNIVERSITY»

КЕЛІСІЛДІ/ СОГЛАСОВАНО/ AGREED

Алматы қ. Білім басқармасымен/  
с Управлением образования г. Алматы/  
with the Department of Education of Almaty  
Білім басқармасының директорысы/  
Руководитель управления образования/  
Head of Education Department

 М. Жұкыбаева/  
M. Zhukbayeva



БЕКІТІЛДІ/ УТВЕРЖДЕНО/ APPROVED

Директорлар кеңесінің шешімімен /  
Решением Совета директоров /  
By the decision of the Board of Directors



Хаттама / Протокол / Protocol № 3  
«16» 06 2023 ж./г.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
EDUCATIONAL PROGRAMME



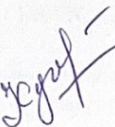
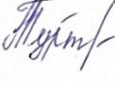


6B01507-ХИМИЯ  
6B01507-CHEMISTRY

БАКАЛАВРИАТ  
BACHELOR'S DEGREE



Алматы/ Almaty, 2023



БББ әзірленді/ ОП разработана/ The EP is developed:

1	Жұмыс тобының жетекшісі/ Руководитель рабочей группы/ Head of the working group		<p><b>Мырзахметова Нурбала Оразымбекқызы</b> - х.ғ.к., қауым.проф.м.а., «Химия» кафедрасының меңгерушісі, 87022504837, e-mail: <a href="mailto:nmyrzahmetova64@gmail.com">nmyrzahmetova64@gmail.com</a>;</p> <p><b>Мырзахметова Нурбала Оразымбековна</b> – к.х.н., и.о. асоц.профессора, программный лидер кафедры «Химия», 87022504837, e-mail: <a href="mailto:nmyrzahmetova64@gmail.com">nmyrzahmetova64@gmail.com</a>;</p> <p><b>Myrzakhmetova Nurbala</b> – Candidate of Chemical Sciences, acting Associate Professor, program leader of the Department «Chemistry», 87022504837, e-mail: <a href="mailto:nmyrzahmetova64@gmail.com">nmyrzahmetova64@gmail.com</a>;</p>
2	Әзірлеушілер/ Разработчики/ Developers		<p><b>Абильмажинова Дидар Заманбековна</b> – п.ғ.магистрі, Химия кафедрасының аға оқытушысы, 87773878785, <a href="mailto:abilmazhinova.0@qyzpu.edu.kz">abilmazhinova.0@qyzpu.edu.kz</a></p> <p><b>Абильмажинова Дидар Заманбековнат</b> - магистр п.н., старший преподаватель кафедры Химии, 87773878785, <a href="mailto:abilmazhinova.0@qyzpu.edu.kz">abilmazhinova.0@qyzpu.edu.kz</a></p> <p><b>Abilmazhinova Didar</b> - master, senior lecturer of the department "Chemistry", 87773878785, <a href="mailto:abilmazhinova.0@qyzpu.edu.kz">abilmazhinova.0@qyzpu.edu.kz</a></p>
3	Студент кеңесшілер/ Студенты-консультанты/ Student consultants	 	<p><b>Куандык Аяулым Амангелдықызы</b> - «6B01507-Химия» БББ 3 курс студенті, 87763049740, <a href="mailto:kuandyk.ayaulym@gmail.com">kuandyk.ayaulym@gmail.com</a></p> <p><b>Куандык Аяулым Амангелдықызы</b> - студентка 3 курса ОП «6B01507-Химия», 87763049740, <a href="mailto:kuandyk.ayaulym@gmail.com">kuandyk.ayaulym@gmail.com</a></p> <p><b>Kuandyk Ayaulym</b> - 3rd year student of the EP "6B01507-Chemistry", 87763049740, <a href="mailto:kuandyk.ayaulym@gmail.com">kuandyk.ayaulym@gmail.com</a></p> <p><b>Турехан Ұлжан Толабекқызы</b> - «6B01507-Химия» БББ 3 курс студенті, 87772760860, <a href="mailto:turekhan.ulzhan@gmail.com">turekhan.ulzhan@gmail.com</a></p> <p><b>Турехан Ұлжан Толабекқызы</b> - студентка 3 курса ОП «6B01507-Химия», 87772760860, <a href="mailto:turekhan.ulzhan@gmail.com">turekhan.ulzhan@gmail.com</a></p> <p><b>Turekhan Ulzhan</b> - 3rd year student of the EP "6B01507-Chemistry", 87772760860, <a href="mailto:turekhan.ulzhan@gmail.com">turekhan.ulzhan@gmail.com</a></p>
4	Сарапшылар / Эксперты / Experts	 	<p><b>Сыдыкова Тастан</b> – Алматы қаласының «С.Байжанов атындағы №162 мектеп-гимназия» КММ химия пәні мұғалімі, 87022703110, <a href="mailto:Sydykbekova1961@mail.ru">Sydykbekova1961@mail.ru</a></p> <p><b>Сыдыкова Тастан</b> - учитель химии КГУ «Школа-гимназия №162 имени С. Байжанова» г. Алматы, 87022703110, <a href="mailto:Sydykbekova1961@mail.ru">Sydykbekova1961@mail.ru</a></p> <p><b>Sydykova Tastan</b> - teacher of chemistry, KSU "School-gymnasium No. 162 named after S. Baizhanov", Almaty, 87022703110, <a href="mailto:Sydykbekova1961@mail.ru">Sydykbekova1961@mail.ru</a></p> <p><b>Байтанова Меруерт Нуралбайқызы</b> – Алматы қаласының «№59 мектеп-гимназия» КММ химия пәні мұғалімі, 87072247734, <a href="mailto:merbet@mail.ru">merbet@mail.ru</a></p> <p><b>Байтанова Меруерт Нуралбайқызы</b> - учитель химии КГУ «Школа-гимназия №59» г. Алматы, 87072247734, <a href="mailto:merbet@mail.ru">merbet@mail.ru</a></p> <p><b>Baitanova Meruert</b> - teacher of chemistry, gymnasium School №59, Almaty, 87072247734, <a href="mailto:merbet@mail.ru">merbet@mail.ru</a></p>



5	Сарапшылар (жұмыс берушілер)/ Эксперты (работодатели)/ Experts (employers)	  	<p><b>Қасымова Айжан Тойбекқызы</b> –«№59 мектеп-гимназия» КММ директоры, Алматы қ., 87753037570, e-mail: <a href="mailto:Ajzhan.kasymova@bk.ru">Ajzhan.kasymova@bk.ru</a></p> <p><b>Қасымова Айжан Тойбековна</b> - директор КГУ «Школа-гимназия №59», г. Алматы 87753037570, e-mail: <a href="mailto:Ajzhan.kasymova@bk.ru">Ajzhan.kasymova@bk.ru</a></p> <p><b>Kasymova Aizhan</b> - director of "School-gymnasium №59", Almaty, 87753037570, e-mail: <a href="mailto:Ajzhan.kasymova@bk.ru">Ajzhan.kasymova@bk.ru</a></p> <p><b>Аксерикова Акмарал Магжановна</b> - Алматы қаласының «Б. Атыханұлы атындағы №36 гимназия» КММ директоры, 87016158454, <a href="mailto:36.almaty@inbox.ru">36.almaty@inbox.ru</a></p> <p><b>Аксерикова Акмарал Магжановна</b> - директор КГУ «Гимназия №36 имени Б.Атыханұлы» г. Алматы, 87016158454, <a href="mailto:36.almaty@inbox.ru">36.almaty@inbox.ru</a></p> <p><b>Akserikova Akmaral</b> - director of KSU "Gymnasium No. 36 named after B. Atykhanuly" in Almaty, 87016158454, <a href="mailto:36.almaty@inbox.ru">36.almaty@inbox.ru</a></p>
---	---	--	--

Білім беру бағдарламасы талқыланды және бекітуге ұсынылды/  
Образовательная программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседаниях/  
The educational program was considered and recommended for approval at meetings:

Университеттің Ғылыми Кеңесі/ Ученого Совета Университета/ Academic Council of University  
Хаттама / Протокол / Protocol № 8 «04» 05 2023 ж./г.

Ғылыми Кеңес төрағасы (Басқарма Төрағасы - Ректор) /  
Председатель Ученого совета (Председатель Правления-Ректор) /  
Chairman of the Academic Council  
(The Chair of the Managing Board-Rector) \_\_\_\_\_ Г. Қанай / Qanay G.

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесі/ Учебно-методического совета университета/  
Educational and Methodical Council of the University  
Хаттама/ Протокол/ Protocol № 4 «28» 04 2023 ж./г.

ОӘК төрағасы / Председатель УМС / Chairman of the EMC /  
Академиялық мәселелер жөніндегі проректор (Басқарма мүшесі)/  
Проректор по академическим вопросам (Член Правления)/  
Vice-Rector for Academic Affairs  
(Member of the Managing Board) \_\_\_\_\_ Е. Жуманкулова / Zhumankulova E.

Жаратылыстану институтының әдістемелік бюросы/ Методическое бюро института  
Естествознания/ Methodological Bureau of the Institute of Natural sciences  
Хаттама/ Протокол/ Protocol № \_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 ж./г.

ИӘБ төрағасы/  
Председатель МБИ/ \_\_\_\_\_ Аргынбаева З.М./ Argynbayeva Z.  
Chairman of the MBI

Химия кафедрасы/ Кафедра Химия/ Departments of Chemistry  
Хаттама/ Протокол/ Protocol № 8.1 «16» 03 2023 ж./г.

Бағдарлама көшбасшысы /  
Программный лидер / \_\_\_\_\_ Мырзахметова Н.О./ Myrzakhmetova N.  
Leader of Programme