



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

БЕКІТІЛДІ / УТВЕРЖДЕНО / APPROVED



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

Хаттама / Протокол / Protocol № 3
06 2023 ж./г.


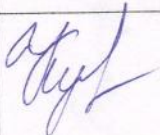
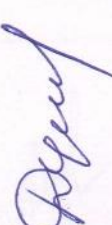
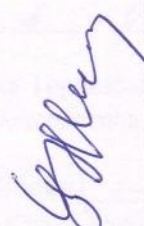
**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATIONAL PROGRAMME**

**8D01503- ХИМИЯ
8D01503- ХИМИЯ
8D01503- CHEMISTRY**

**ДОКТОРАНТУРА
DOCTORATE**

Алматы/ Almaty, 2023

БББ әзірленді/ ОП разработана/ The EP is developed:

1	Жұмыс тобының жетекшісі/ Руководитель рабочей группы/ Head of the working group		<p>Мырзахметова Нурбала Оразымбековна – х.ғ.к., қауым. профессор м.а., ұялы телефон: 8 702 250 48 37, e-mail: myrzakhmetova.nurbala@qyzpu.edu.kz;</p> <p>Мырзахметова Нурбала Оразымбековна – к.х.н., и.о. асс. профессора кафедры химии, мобильный телефон: 8 702 250 48 37, e-mail: myrzakhmetova.nurbala@qyzpu.edu.kz;</p> <p>Myrzakhmetova Nurbala – с.с.с., acting associate professor of the department of chemistry, mobile phone: 8 702 250 48 37, e-mail: myrzakhmetova.nurbala@qyzpu.edu.kz</p>
2	Әзірлеушілер/ Разработчики/ Developers		<p>Куанышева Жанар Кадыржановна – п.ғ.к., химия кафедрасының қауым. профессор м.а., ұялы телефон: 8 777 320 10 30, e-mail: kuanysheva.0@qyzpu.edu.kz;</p> <p>Куанышева Жанар Кадыржановна – к.п.н., и.о. асс. профессора кафедры химии, мобильный телефон: 8 777 320 10 30, e-mail: kuanysheva.0@qyzpu.edu.kz;</p> <p>Kuanysheva Zhanar – с.п.с., acting associate professor of the department of chemistry, mobile phone: 8 777 320 10 30, e-mail: kuanysheva.0@qyzpu.edu.kz;</p>
3	Докторант кеңесшілер/ Докторант-консультанты/ Doctoral research consultants		<p>Дүрменбаева Жадыра Дүйсебекқызы - «8D01503 - Химия» БББ 3- курс докторанты, ұялы телефон: 8 707 947 78 56, e-mail: durmenbayeva.zhadyra@gmail.com;</p> <p>Дүрменбаева Жадыра Дүйсебекқызы - докторант 3-курса ОП «8D01503 – Химия», мобильный телефон: 8 707 947 78 56, e-mail: durmenbayeva.zhadyra@gmail.com;</p> <p>Durmenbayeva Zhadyra - 2nd year doctoral student of the EP "8D01503 - Chemistry", mobile phone: 8 707 947 78 56, e-mail: durmenbayeva.zhadyra@gmail.com;</p>
4	Сарапшылар/ Эксперты / Experts		<p>Мансуров Бакир Аймухаметович – х.ғ.к., Абай атындағы ҚазҰПУ, Химия кафедрасының профессоры, +7 701 716 32 33, email: mansurov.bakir@mail.ru</p> <p>Мансуров Бакир Аймухаметович – к.х.н., профессор кафедры Химии, КазНПУ им. Абая, +7 701 716 32 23, email: mansurov.bakir@mail.ru</p> <p>Mansurov Bakir – candidate of chemical sciences,</p>

		professor of the Department of Chemistry, KazNPU named after. Abay, +7 701 716 32 23, email: mansurov.bakir@mail.ru
		<p>Бейсембаева Луиза Кимашкеевна – х.ғ.к., әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, «Жалпы және бейорганикалық химия» кафедрасының доценті, ұялы телефон: 8 778 351 23 55, e-mail: beisembaeva_l@mail.ru;</p> <p>Бейсембаева Луиза Кимашкеевна – к.х.н., доцент кафедрасы «Общая и неорганическая химия», КазНУ им. аль-Фараби, мобильный телефон: 8 778 351 23 55, e-mail: beisembaeva_l@mail.ru;</p> <p>Beisembayeva Luiza – Candidate of Chemical Sciences, Associate Professor of the Department of General and Inorganic Chemistry, Kazakh National University. al-Farabi, mobile phone: 8 778 351 23 55, e-mail: beisembaeva_l@mail.ru;</p>
5	Жұмыс берушілер/ Работодатели/ Employers	<p>Унербаева Зульфия Оралбаевна – п.ғ.к., доцент Абай атындағы ҚазҰПУ «Химия» білім беру бөлімінің менгерушісі, ұялы телефон: 8 707 775 75 67, e-mail: uner_68@mail.ru</p> <p>Унербаева Зульфия Оралбаевна – к.п.н., доцент заведующий кафедрой Химического образования КазНПУ им. Абая, 8 707 775 75 67, e-mail: uner_68@mail.ru</p> <p>Unerbaeva Zulfiya – c.p.s., associate professor, head of the department of Chemical education, KazNPU named Abay, 8 707 775 75 67, e-mail: uner_68@mail.ru</p>
		<p>Аксерикова Акмарал Магжановна - Алматы қаласының «Б. Атыханұлы атындағы №36 гимназия» КММ директоры, ұялы телефон: 87016158454, e-mail: 36.almaty@inbox.ru</p> <p>Аксерикова Акмарал Магжановна - директор КГУ «Гимназия №36 имени Б.Атыханұлы» г. Алматы, мобильный телефон: 87016158454, e-mail: 36.almaty@inbox.ru</p> <p>Akserikova Akmaral - Director of KSU "Gymnasium No. 36 named after B. Atykhanuly", Almaty, mobile phone: 87016158454, e-mail: 36.almaty@inbox.ru</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:

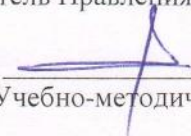
Университеттің Ғылыми Кеңесі/ Ученого Совета Университета/ Academic Council of University

Хаттама / Протокол / Protocol № 8 «04» 05 2023 ж./г.

Ғылыми Кеңес төрағасы (Баскарма Төрағасы - Ректор) /

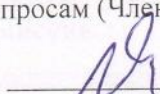
Председатель Ученого совета (Председатель Правления-Ректор) /

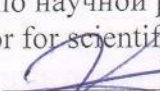
Chairman of the Academic Council

(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.

Басқарма мүшесі-ғылыми жұмыс және халықаралық ынтымақтастық жөніндегі проректор/
Член Правления - проректор по научной работе и международному сотрудничеству /
Member of the board-vice-rector for scientific work and international cooperation
 З. Джумакулов / Jumakulov Z.

Жаратылыстану институтының әдістемелік бюросы/ Методическое бюро института
Естествознания / Methodological Bureau of the Institute of Natural Science
Хаттама/ Протокол/Protocol № 4 «25» 04 2023 ж./г.

ИӘБ төрағасы /
Председатель МБИ/
Chairman of the MB  З.М. Аргынбаева / Z. Argynbaeva

Химия кафедрасы/ Кафедра Химии/ Departments of Chemistry
Хаттама/ Протокол/ Protocol № 4 «21» 04 2023 ж./г.

Бағдарлама көшбасшысы /
Программный лидер /
Program leader  Н.О. Мырзахметова / N. Myrzakhmetova