

«АБАЙ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ  
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ АБАЯ»



«БЕКІТЕМІН»

Зерттеу қызметі және  
инновация жөніндегі  
проректор / Проректор по  
исследовательской  
деятельности и инновации

\_\_\_\_\_ Е. Бурибаев

«\_\_» \_\_\_\_ / \_\_\_\_ 2023 ж/г.

ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ЖҰМЫСЫНЫҢ  
ЖЫЛДЫҚ ЕСЕБІ /  
ХИМИЯ КАФЕДРАСЫ

ГОДОВОЙ ОТЧЕТ  
ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ  
КАФЕДРЫ ХИМИИ

за 2023 ж/г.

Жаратылыстану және география  
институтының директоры /  
Директор института  
естествознания и географии

\_\_\_\_\_

К.Д. Каймулдинова

Кафедраның меңгерушісі /  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

Ж.С. Мукатаева

Ғылым департамент директоры /  
Директор департамента науки

\_\_\_\_\_

У.М. Абдигапбарова

Алматы,  
2023 ж/г.

## МАЗМУНЫ / СОДЕРЖАНИЕ

<b>Первая часть</b>		
Описание годового отчета аналитического характера по проектной деятельности.....		<b>4</b>
Описание годового отчета аналитического характера по наукометрическим показателям ППС.....		<b>5</b>
Описание годового отчета аналитического характера о наличии международных и республиканских научных коллабораций .....		<b>6</b>
Описание годового отчета аналитического характера по НИРС, НИРМ, НИРД		<b>6</b>
<b>Вторая часть</b>		
<b>Таблица 1.</b>	Кадровый состав (название подразделения) в отчетном году	<b>8</b>
<b>Таблица 2.</b>	Перечень ППС, принимавших участие в проектах, финансируемых МНВО РК и другими организациями РК.....	<b>10</b>
<b>Таблица 3.</b>	Перечень ППС, принимавших участие во внутривузовских проектах .....	<b>11</b>
<b>Таблица 4.</b>	Перечень ППС, принимавших участие в международных проектах, финансируемым другими организациями.....	<b>11</b>
<b>Таблица 5.</b>	Перечень стартап проектов, реализованные ППС.....	<b>11</b>
<b>Таблица 6.</b>	Перечень научных проектов, финансируемых за счет средств местных исполнительных органов (МИО) или представителей бизнеса	<b>11</b>
<b>Таблица 7.</b>	Перечень ППС, получивших патенты и авторские свидетельства	<b>12</b>
<b>Таблица 8.</b>	Список статей, изданных в журналах, индексируемых в базах Scopus, WoS.....	<b>12</b>
<b>Таблица 9.</b>	Список научных статей, опубликованных в журналах, рекомендуемых КОКСНВО МНВО РК .....	<b>13</b>
<b>Таблица 9/1.</b>	Список научных статей, опубликованных в изданиях ближнего зарубежья	<b>16</b>
<b>Таблица 9/2.</b>	Список научных статей, опубликованных в изданиях дальнего зарубежья	<b>17</b>
<b>Таблица 9/3.</b>	Список научных статей, опубликованных в прочих журналах РК...	<b>17</b>
<b>Таблица 9/4.</b>	Список статей, опубликованных в материалах/сборниках научных конференций ближнего зарубежья.....	<b>19</b>
<b>Таблица 9/5.</b>	Список статей, опубликованных в материалах/сборниках научных конференций дальнего зарубежья.....	<b>20</b>
<b>Таблица 9/6.</b>	Список статей, опубликованных в материалах/сборниках научных конференций РК .....	<b>21</b>
<b>Таблица 10.</b>	Список опубликованных монографий, главы в монографии в рейтинговых изданиях .....	<b>22</b>
<b>Таблица 10/1.</b>	Список учебников, пособий для учителей, рабочих тетрадей для школ РК	<b>22</b>
<b>Таблица 10/2.</b>	Список учебников для вузов.....	<b>23</b>
<b>Таблица 10/3.</b>	Список учебных пособий для вузов .....	<b>23</b>
<b>Таблица 10/4.</b>	Список учебно-методических пособий для вузов...	<b>23</b>
<b>Таблица 11.</b>	Сведения о сотрудничестве с зарубежными вузами .....	<b>23</b>
<b>Таблица 12.</b>	Сведения о сотрудничестве с НИИ, школами, лицами, колледжами и т.п.	<b>23</b>
<b>Таблица 13.</b>	Перечень ППС, прошедшие курсы повышения квалификации	<b>24</b>

<b>Таблица 14.</b>	Перечень ППС, магистрантов и докторантов, осуществивших научные командировки по Казахстану.....	<b>27</b>
<b>Таблица 15.</b>	Перечень ППС, магистрантов и докторантов, совершивших научные зарубежные командировки.....	<b>27</b>
<b>Таблица 16.</b>	Перечень ППС, магистрантов и докторантов, защитивших диссертации.....	<b>31</b>
<b>Таблица 17.</b>	Перечень студентов и магистрантов - победителей различных конкурсов и т.д. ....	<b>33</b>
<b>Таблица 18.</b>	Перечень стартап проектов, реализованные студентами.....	<b>34</b>
<b>Таблица 19.</b>	Список публикаций студентов.....	<b>34</b>
<b>Таблица 20.</b>	Список публикаций магистрантов.....	<b>34</b>
<b>Таблица 21.</b>	Список публикаций докторантов.....	<b>40</b>
<b>Таблица 22.</b>	Сведения о проведенных в 2023 г. научных мероприятиях, конференциях.....	<b>41</b>
<b>Таблица 23.</b>	Список публикаций и выступлений в СМИ, на радио, телевидении и т.д.	<b>41</b>
<b>Приложение</b>		
Ламинированные копии патентов и авторских свидетельств		
оттиски статей, изданных в журналах, индексируемых в базах Scopus, WoS в отчетном году		
Скриншот с сайта базы цитирования статей, изданных в журналах базы Scopus, WoS		
1 экземпляр монографий, опубликованных в отчетном году		
Копии титульного и последнего листа монографий, учебников, учебных пособий		
Копии грамот, дипломов и др. наградных документов, полученных студентами и магистрантами		
Копии договоров с зарубежными вузами, НИИ и научными организациями		
<b>Заключение.....</b>		<b>42</b>

## СТРУКТУРА ГОДОВОГО ОТЧЕТА

За отчетный период 2023 года научно-исследовательская работа ППС кафедры «Химии» была направлена на исследование методической проблемы изучения химии в средней школе и педагогических ВУЗах; экологической проблемы на территории Казахстана и пути их решения; синтез и исследование новых полимерных материалов.

### **1. Проектная деятельность ППС:**

ППС активно занимается научно-исследовательской работой. Профессорско-преподавательский состав кафедры занимается научными исследованиями по следующим направлениям: «Методические проблемы изучения химии в средней школе и педагогических ВУЗах; Экологические проблемы на территории Казахстана и пути их решения; Синтез и исследование новых полимерных материалов, разработка модифицированных полимерных сорбентов и их применение в гидрометаллургии, разработка новых битумных эмульсий и асфальтобетонов, нефте сорбенты и их применение в разливах нефти. Научные направления кафедры соответствуют научным направлениям - (педагогика и психология, образование, естественные науки, национальное воспитание, история независимого государства РК) университета. ППС кафедры за отчетный период были выиграны следующие проекты: МНВО РК AP19175900 «Получение жидкого топлива из горючих полезных ископаемых и повторное использование отходов этого процесса», руководитель проекта ассоциированный профессор Тілеуберді Е.; AP19676917 «Создание сенсоров для определения пестицидов электрохимическими методами» руководитель проекта PhD, ст. преподаватель Бақыткәрім Ы., исполнителями данного проекта ассоциированный профессор Мукатаева Ж.С., ст. преп. Шадин Н.А.; AP14869646 «Разработка бактерицидных углерод-кремниевых фильтров для очистки воздуха» научный руководитель Байсейтов Даурен Алмасович, а также продолжаются работы по нескольким проектам: ИРН: AP14872059 «Методологические основы формирования функциональной естественно-научной грамотности школьников в соответствии PISA» исполнителем является ассоциированный профессор Мукатаева Ж.С.; BR18574042 «Инновационные методы синтеза и технологии получения функциональных неорганических и органических веществ и материалов из природного и техногенного сырья «Алкил- и арилсульфохлорирование бета-аминопропиоамидоксимов с использованием методов классической и «зеленой» химии, биологический скрининг продуктов» исполнителем является профессор Бектенов Н.А.; Исследования по данным проектам внедряются в учебный процесс по программе, в исследованиях по проектам участвуют докторанты и магистранты кафедры.

Магистранты и докторанты проходят научно-исследовательскую практику в научно-исследовательских лабораториях Института химии имени А.Б.Бектурова, (8D05301-химия докторант 2-го года обучения Сулейменова

М.Т., 8D05301-химия докторант 1-го года обучения Дюсембаева Г.Т., магистранты 1-го года обучения Шиналиева Н. А., Шәкір Қ.У., Алламова С.Д., ) Института органического катализа и электрохимии им. Д.В.Сокольского а также проводят исследования по диссертационным работам. Магистранты 2-го года обучения Сандибекова А.).

Кафедра «Химия» оснащена 21 компьютерами и 7 принтерами, 5 МФУ принтерами, интерактивные панели – 7 шт, учебно-лабораторный комплекс «Химия»-2, учебно-лабораторный комплекс «Общая химия»-2, учебно-лабораторный комплекс «Экология»-1. Использование потенциала внешних научных организаций при подготовке дипломных работ студентов, магистерских и докторских диссертаций. При подготовке магистерских, докторских диссертации и дипломных работ ставят эксперименты во внешних научных организациях (Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Казахский государственный женский педагогический университет, Алматинский технологический университет, Казахский национальный технический университет им. К.Сатпаева, Казахский национальный медицинский университет им. С.Асфендиярова, «ИХН им А.Б.Бектурова», технопарк «Институт полимерных технологии», Институт органического катализа и электрохимии им. Д.В.Сокольского, Институт Проблем горения при КазНУ им. аль-Фараби).

Докторанты и магистранты кафедры проходят научно-исследовательскую, производственную и педагогическую практику по договору с внешними научными организациями (Институт химии им. А.Б.Бектурова, Институт органического катализа и электрохимии им. Д.В.Сокольского, КазНУ им. аль-Фараби, ТОО Научно-производственное предприятие «Антиген» ).

Педагогическую практику магистранты 2-го года обучения специальности 7M01510-Химия проходили в КазНПУ имени Абая.

На кафедре химии разработан сайт кафедры «Химии» при институте естествознания и географии. А также разрабатывается образовательный портал, предназначенный для размещения результатов проведенных исследований, разработанных электронных средств обучения для массового рассмотрения.

ППС кафедры награжден почетными медалями и грамотами МНВО РК, грамотами награждены Мейрманова А.А., Нурахметова А.Р., Сагимбаева А.Е., Жаксибаева Ж.М., Чинибаева Н.С.

## ***2. Наукометрические показатели ППС:***

ППС кафедры химии занимается исследованиями по различным современным, перспективным направлениям в области нефтехимии, полимерной химии, химической экологии. По результатам исследований проводимыми ППС на кафедре, опубликованы следующие публикации:

– Количество публикаций в журналах, индексируемых в базах Scopus и/или WoS – 6, статьи ППС кафедры опубликованы в соавторстве с учеными из Швейцарии; России, Италии, Германии, Соединенных Штатов Америки.

- Количество статей и обзоров ППС в высокорейтинговых изданиях Q1, Q2 Journal Citation Reports JCR -1;
- Количество публикаций в журналах, рекомендованных КОКСНВО МНВО РК - 15;
- Количество публикаций в журналах РК – 18;
- Участие в научных конференциях ближнего зарубежья и дальнего зарубежья - 17;
- Наличие монографий, учебников, пособий для учителей для школ РК, учебно-методических пособий для вузов РК -4;
- У ППС кафедры индекс Хирша Байсейтова Даурена -10, Жармагамбетовой А. -9, Тәлеуберді Е – 7, Жексенбаевой З., Кадирбекова К.А., Баешова А., Джумадилова - 4, Жанбекова Х.Н., Жаксибаевой Ж.М., Бахыткәрім Ы., Узаквой А.Б. – 3, Бектенова Н.А., Дюсенбаевой Г.Т.-2, Абдикаримова М.Н., Сагимбаевой А.Е., Чинибаевой Н.С, Садыкова К.А., Шадин Н.А., Акылбековой Т.Н. -1.

### ***3. Международная и республиканская научная коллаборационная сеть:***

Научно-исследовательскую практику и зарубежную стажировку магистранты и докторанты офлайн и онлайн проходят в соответствующих НИИ и других научных учреждениях, с которыми заключаются договоры, а также по академической мобильности РФ (Москва, Санкт–Петербург, Новосибирск), Польша (Ольштын), Литва (Вильнус), Минск (Беларуссия), Турция(Киршехир, Стамбул, Анкара). По программе «Болашак» стипендиант Акылбекова Т.Н. 01.02.2022-01.02.2023 по теме: «Green синтез наночастиц применяемые в медицине» прошла стажировку в Турции г.Кони.

### ***4. Научно-исследовательская деятельность студента, магистранта, докторанта:***

В процессе выполнения дипломных и диссертационных работ для их анализа и обсуждения используются результаты лабораторий Института химии им. А.Б.Бектурова, Института органического катализа и электрохимии им. Д.В.Сокольского, КазНУ им. аль-Фараби, ТОО Научно-производственное предприятие «Антиген».

Внедрение результатов отчетов НИР магистрантов и докторантов происходит в условиях совместных исследований в проектах НИИ. Студенты и магистранты участвовали в республиканских предметных олимпиадных и научных конференциях : Пердебай Берік Мухтарұлы студент 1 курса специальности 6B01510-Химия участвовал в XV-ой Республиканской студенческой предметной олимпиаде среди студентов высших учебных заведений РК по группе образовательной программы «6B012 - Подготовка учителей химии», 27 – 28 апреля 2023 года, Алматы, СДУ. Сейітқабулова Альбина, Жанаев Әлібек, Алдаберген Балабек студенты 3 курса специальности 6B05301-Химия участвовали в XV-ой Республиканской студенческой предметной олимпиаде среди студентов высших учебных заведений РК по группе образовательной программы «6B053 - химия», 2023 года Алматы, КазНУ

им Аль-Фараби, в 78-ой научно-теоретической конференции студентов и магистрантов 16-17 ноября 2023 г. Заняли 1 место студенты 4 курса Кокталов Нурдос по специальности 6В01512-Химия, Сартоева Аружан по специальности 6В05301-химия, награжден дипломом 2-ой степени студент 4 курса специальности 6В01512-Химия-биология;

За отчетный период защитили диссертацию – 46 магистрантов, докторант Медетбаева Салима защитила диссертацию по теме «Использование информационно-компьютерных технологий в игровом обучении химии».

Магистранты и докторанты активно участвуют в республиканских и международных конференциях, публикуют результаты своих исследований. Магистрант 2 курса 7М01510-Химия Кадырменова Алина участвовала во II Международной научно-практической конференций ученых и учителей «Инновации в образовании: опыт, проблемы и перспективы»; Докторант А.Бакажанова участвовала в Международной научно-практической конференций «Современные проблемы естествознания в науке и образовательном процессе» 23 ноября 2023 года Республика Беларусь, Минск.

## ТАБЛИЦЫ

*Таблица 1*

### Кадровый состав кафедры химии на декабрь 2023 г.

(название подразделения)

№	Ф.И.О.	Должность	Год рождения	Ученая степень, звание	Шифр специальности	Почетные звания	Государственные премии, гранты, награды	Занятость на ставку (100%/75%/05%/25%)	Сведения о совместительстве на др. кафедрах КазНПУ им. Абая
1	Мукатаева Ж. С.	Зав. кафедры, ассоц.проф.	1974	к.х.н.	03.00.16.	-		1,5	-
2	Ахметов Н.К.	профессор	1952	д.п.н.	13.00.01.	-		1,0	-
3	Абдыкаримов М.Н.	доцент	1948	д.х.н.	02.00.13	-		1,0	-
4	Бектенов Н. А.	профессор	1954	д.х.н.	02.00.06.	-		1,0	-
5	Мейрманова А.А.	доцент	1956	к.х.н.	02.00.05	-		1,0	-
6	Жанбеков Х.Н.	профессор	1960	д.н. о земле	02.00.13	-		0,25	-
7	Дюсебаев Х.А.	доцент	1958	к.х.н.	02.00.06			1,0	
8	Акказин Е.А.	ст. преподаватель	1973	к.х.н.	03.00.12			1,5	
9	Байсейтов Д.А.	ст. преподаватель	1991	PhD	6D073400			1,5	
10	Кожугулова Ж.Р.	ст. преподаватель	1965	-	-	-		1,5	-
11	Манапов Н.Т.	ст. преподаватель	1966	-	-	-		0,25	-
12	Нурахметова А.Р.	ассоц.профессор	1967	к.п.н.	13.00.02.	-		1,5	-
13	Унербаева З. О.	доцент	1967	к.п.н.	13.00.02.	-		1,5	-
14	Сагимбаева А.Е.	ст. преподаватель	1970	к.х.н.	02.00.15	-		1,0	-
15	Чинибаева Н.С.	ст. преподаватель	1971	к.х.н.	02.00.06, 02.00.10	-		1,5	-



16	Каражанова Д.А.	ст. преподаватель	1971	-	-	-		1,5	-
17	Жаксибаева Ж.М.	ст. преподаватель	1972	к.х.н.	02.00.03.	-		1,5	-
18	Жусупбекова Н.С.	ст. преподаватель	1977	к.х.н.	02.00.03.	-		0,25	-
19	Оразбаева М.А.	ст. преподаватель	1979	к.х.н.	02.00.03.	-		1,5	-
20	Корганбаева Ж.	ст. преподаватель	1979	к.х.н.	02.00.06.	-		1,5	-
21	Акылбекова Т.Н.	ст. преподаватель	1983	к.х.н.	02.00.06			1,5	
22	Утемисова А.Ж.	ст. преподаватель	1983	магистр	5B011200	-	-	1,5	-
23	Бейсекова Ә.А.	ст. преподаватель	1985	магистр	5B011200	-	-	1,5	-
24	Ахтаева М.Б.	преподаватель	1990	магистр	5B011200	-	-	1,5	-
25	Узакова А.Б.	преподаватель	1988	PhD	6D072100	-	-	1,25	-
26	Кулумбетова О.К.	преподаватель	1988	магистр	5B011200	-	-	1,5	-
27	Садыков К.А.	преподаватель	1980	магистр	510750	-	-	1,5	-
28	Шадин Н.	ст. преподаватель	1987	PhD	5B060600	-	-	1,5	-
29	Нүсіпақынова М.Б.	преподаватель	1991	магистр	5B011200	-	-	1,5	-
30	Бақыткәрім Р.	ст. преподаватель	1988	PhD		-		1,5	-
31	Әзілбек Л.	преподаватель	1994	магистр	6M072100	-		1,5	
32	Кожабекова Н.Н.	ст. преподаватель	1979	к.х.н.	05.17.01	-		1,5	
33	Нугыманова Л.А.	преподаватель	1959	-		-		1,0	
34	Райымқұлова М.Қ.	преподаватель	1995	магистр	18.04.01			1,5	
35	Бектас Ж.С.	преподаватель	1994	магистр	6M011200			1,5	
36	Сырымбетова Г. П.	преподаватель	1991	магистр	7M011200			1,5	
37	Муқышев Ж.Б.	преподаватель	1978	магистр	0000585			0,5	
38	Заурова С.Б.	преподаватель	1995	магистр	6M011200			0,5	
39	Тілеуберді Е.	ассоц.профессор	1983	PhD	6D074000 –	-		0,25	

Таблица 2

## Перечень ППС, принимавших в 2023 г. участие в проектах, финансируемых МНВО РК

№	Ф.И.О., руководителя/исполнителя, ученое звание, должность в проекте	Наименование проекта с указанием ИРН (для проектов МНВО РК), приоритетное направление	Наименование организации (грантхолдер), источник финансирования	Период реализации, сумма финансирования
1	Мукатаева Ж.С., к.х.н., ассоциированный профессор - исполнитель	ИРН: AP14872059 «Методологические основы формирования функциональной естественно-научной грамотности школьников в соответствии с исследованиями PISA» (договор № 235/30-22-24 от 18 октября 2022 г.)	МНВО РК	2022-2024, 51 539 829 тг
2	Тілеуберді Е. ассоциированный профессор - руководитель	AP19175900 «Получение жидкого топлива из горючих полезных ископаемых и повторное использование отходов этого процесса»	МНВО РК	2023-2025 г.г., 23 381 638 тг.
3	Бақыткәрім Ы. PhD, ст. преподаватель – руководитель Мукатаева Ж.С., Шадин Н.А. - исполнители	AP19676917 «Электрохимиялық әдістерді қолдана отырып, пестицидтерді жылдам анықтайтын сенсорлар жасау» (келісім шарт № 352/23-25/ 03 тамыз 2023 ж.),	МНВО РК	2023-2025 г.г., 52 154 009 тг
4	Бектенов Н.А., д.х.н., профессор исполнитель	BR10965255 Инновационные материалы полифункционального назначения на основе природного сырья и техногенных отходов.	ИХН им.А.Б.Бектурова МНВО РК	2021-2023 г.г.
5	Бектенов Н.А., д.х.н., профессор исполнитель	BR18574042 Инновационные методы синтеза и технологии получения функциональных неорганических и органических веществ и материалов из природного и техногенного сырья	ИХН им.А.Б.Бектурова МНВО РК	2022-2024 г.г.
6	Бектенов Н.А., д.х.н., профессор исполнитель	BR11765599 Разработка и усовершенствование технологий очистки природных вод и улучшение качества питьевой воды в регионах Казахстана	ИХН им.А.Б.Бектурова МНВО РК	2022-2023 г.г.
7	Узакова Асем Бакитжановна,	ИРН AP 14870011 «Алкил- и арилсульфохлаоро-вание	ИХН им.А.Б.Бектурова	2022-2024 гг.

	PhD, младший научный сотрудник – исполнитель	бета-аминопропиоамидоксимов с использованием методов классической и «зеленой» химии; биологический скрининг продуктов»	МНВО РК	
8	Байсейтов Даурен Алмасович, научный руководитель	AP14869646 Разработка бактерицидных углерод-кремниевых фильтров для очистки воздуха	Научно-технический производственный центр «Жалын», МНВО РК	2023-2025 гг.

**Таблица 3**

**Перечень ППС, принимавших участие в проектах, финансируемых КазНПУ им. Абая в 2023 г.**

№	Ф.И.О., руководителя, ученое звание, должность в проекте	Наименование проекта	Сумма финансирования

**Таблица 4**

**Перечень ППС, принимавших в 2023 г. участие в международных научных, образовательных проектах**

№	Ф.И.О., руководителя/исполнителя, ученое звание, должность в проекте	Наименование проекта, приоритетное направление	Наименование организации (грантхолдер), источник финансирования	Период реализации, сумма финансирования

**Таблица 5**

**Перечень стартап проектов, реализованные ППС в 2023 г.**

№	Ф.И.О., руководителя/исполнителя, ученое звание, должность в проекте	Наименование проекта, направление	Источник финансирования	Период реализации, сумма финансирования

**Таблица 6**

**Перечень научных проектов, финансируемые за счет средств МИО или представителей бизнесе**

№	Ф.И.О., руководителя/исполнителя, ученое звание, должность в проекте	Наименование проекта, направление	Источник финансирования	Период реализации, сумма финансирования

Таблица 7

## Перечень ИПС, получивших патенты и авторские свидетельства в 2023 г.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Наименование объекта авторского права (патент, авторское свидетельство)	№ патента /авторского свидетельства	Дата выдачи патента /авторского свидетельства
1	Бектенов Н.А., Садыков К.А.	Способ получения органоминерального сорбента.	№8198	23.06.2023

Таблица 8

## Список статей, изданных в журналах, индексируемых в Scopus, WoS в 2023 г.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность, индекс Хирша	Название статьи	Соавторы	Выходные данные: Журнал, год, указание страниц, DOI	Процентиль, количество цитирований статьи
1	Акказин Е.А. к.х.н., старший преподаватель индекс Хирша 2.	Predction of Oil Sorption Capacity on Carbonized Mixtures of Shungite Using Artificial Neural Networks	V-Mircea Cristea, M. Baigulbayeva, Y. Ongarbayev, , N. Smailov, Y.Akkazin, N.Ubaidulayeva.	Processes 2023, 11, 518. <a href="https://doi.org/10.3390/pr11020518">https://doi.org/10.3390/pr11020518</a>	Процентиль 66
2	Тілеуберді Е., индекс Хирша 7	Rice Husk as a Source for Lightweight Flameless Heat-Energy Carbon Briquettes	K. Zhumakhan, M. Biysenbayev, Ye. Ongarbayev, K. Zhanbekov, N. Godbert, K. Tastambek, C. Oliviero Rossi.	Engineered Science, 2023, 25, 935. DOI: <a href="https://dx.doi.org/10.30919/es935">https://dx.doi.org/10.30919/es935</a>	Процентиль 98
3	Тілеуберді Е., индекс Хирша 7	Antimicrobial and Other Biomedical Properties of Extracts from Plantago major, Plantaginaceae	K. Zhakipbekov, A. Turgumbayeva, R. Issayeva, A. Kipchakbayeva, G. Kadyrbayeva, M. Tleubayeva, Tastambek, G. Sainova, E. Serikbayeva, K. Tolenova, B. Makhatova, R. Anarbayeva, Z. Shimirova,	Pharmaceuticals 2023, 16, 1092. <a href="https://doi.org/10.3390/">https://doi.org/10.3390/</a>	Процентиль 59
4	Бектенов Н.А. индекс Хирша 2	Deep Insights into Kinetics, Optimization and Thermodynamic Estimates 2 of	Deivasigamani, P., Ponnusamy, S.K., Sundaraman, S., Soosai, M.R.,	Environmental Research, Journal Pre-proof, Scopus	Процентиль 93

		Methylene Blue Adsorption from Aqueous Solution onto Coffee Husk 3 (Coffee arabica) Activated Carbon	Renita, A.A., M, K., Bektenov, N., Baigenzhenov, O., D, V., Kumar J, A., Deep	Q1, (2023), doi: <a href="https://doi.org/10.1016/">https://doi.org/10.1016/</a>	
5	Узакова А.Б., PhD, индекс Хирша 3	N-N(+) Bond-forming intramolecular cyclization of O-tosyloxy $\beta$ -amino-propioamidoximes and ion exchange reaction for the synthesis of 2-aminospiropyrazolil ammonium chlorides and hexafluorophosphates	Kayukova, L., Vologzhanina, A., Dorovatovskii, P., Duisenali, A.	International Journal of Molecular Sciences, 2023, 24(14), 11315, <a href="https://doi.org/10.3390/ijms241411315">https://doi.org/10.3390/ijms241411315</a>	impact factor-5,6 Q1.
6	Байсейтов Даурен Алмасович, PhD., старший преподаватель, индекс Хирша - 10	Chemical Marking of Explosives to Improve the Safety of Blasting Operations	Prokhodko A.A., Shirinbekova B.Z., Bayzakova B.U., Iovleva E.L.	Bezopasnost' Truda v Promyshlennosti, 2023, 48-54 <a href="https://doi.org/10.24000/0409-2961-2023-2-48-54">https://doi.org/10.24000/0409-2961-2023-2-48-54</a>	27
7	Мукатаева Ж.С. к.х.н., ассоц. профессор Хирша 1	Modification of Xanthan Gum with Styrene and Investigation of its Rheological Properties	P.T. Kuserova* <sup>a</sup> , El-Sayed Negimb,c, Khaldun M. Al Azzamd, A. K. Baidullayevaf, Moshera Samy	Egypt. J. Chem. Vol. 66, No. SI 13. pp. 2371 - 2376 (2023) <a href="https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2023.246109.8810">https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2023.246109.8810</a>	

Примечание: НЕ размещать в вышеуказанной таблице публикации, находящиеся в печати

Таблица 9

Список научных статей, опубликованных в журналах, рекомендуемых КОКСНВО МНВО РК в 2023 г.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название публикации	Соавторы	Выходные данные: Журнал, год, указание страниц, DOI
1	Акказин Е.А. к.х.н., ст.преподаватель	Биоматериалдар негізінде мұнаймен ластанған топырақты тазартудың тиімді	Досжанов Е.О., Сабитов А.Н., Досжанов О.М., Базарбаева Т.А., Әлимұратқызы А., Балторе Д.	Нефть и газ, 2023 1 (133). - С. 135-143. <a href="https://doi.org/10.37878/2708-0080/2023-1.12">https://doi.org/10.37878/2708-0080/2023-1.12</a>

		технологиясын әзірлеу		
2	Акказин Е.А. к.х.н., ст.преподаватель	Термообработка нефтебитуминозны х пород Казахстана для извлечения природных битумов	А.К.Серикказинова, Е.К. Онгарбаев, Е. Тілеуберді, А.С. Ермакова,	Горение и плазмохимия, (2023) - С. 119-126 <a href="https://doi.org/10.18321/cpc21(3)119-126">https://doi.org/10.18321/cpc21(3)119-126</a>
3	Акказин Е.А. к.х.н., ст.преподаватель	Studying group composition of natural bitumen of the Beke oil sands	Ye. Tileuberdi, L. Azylbek, K. Zhanbekov, Ye. Imanbayev, U. Kuoshiken, A. Yermekova.	Горение и Плазмохимия, 2023, 209–216. <a href="https://doi.org/10.18321/cpc21(3)209-216">https://doi.org/10.18321/cpc21(3)209-216</a>
4	Жусупбекова Н.С., к.х.н., ст.преподаватель	Болашақ химия мұғалімдерін даялардауда элеуметтік – гуманитарлық қауіпсіздікті жүзеге асыру жолдары	Н.Г. Галымова, Ж.С. Мукатаева, М.А. Оразбаева	Вестник НАН РК, 2023, №3 (403), ISSN 2518-1467 (Online), ISSN 1991- 3494 (Print). -Б. 34-44 <a href="https://doi.org/10.32014/2023.2518-1467.490">https://doi.org/10.32014/2023.2518-1467.490</a>
5	Садықов Қ.А. Магистр, преподаватель	Диаминодиклогекс ил краун-эфирлер негізінде селективті сорбенттер	Құрманалиев М.Қ. Бектенов Н.А.	Хим. журн. Казахстана, 2023, №1 (54-63), <a href="https://doi.org/10.51580/2023-1.2710-1185.06">https://doi.org/10.51580/2023-1.2710-1185.06</a>
6	Жаксипбаева Ж.М. ст.преподаватель	Білім беру жүйесінде цифрлы технологияларды пайдалана оқытудың педагогикалық аспектілері.	А.К., Мыңжасар	Хабаршы журналы, ҚР Ұлттық Ғылым Академиясы, 5(405), 2023, 205-221. <a href="https://doi.org/10.32014/2023.2518-1467.580">https://doi.org/10.32014/2023.2518-1467.580</a>
7	Сагимбаева А.Е. ст.преподаватель	Виртуалды зертхананы білім беру жүйесінде пайдаланудың маңыздылығы	С.Б. Заурова, Ж.С. Мукатаева	Вестник РОО «Национальной Академии Наук Республики Казахстан» 2023. №5 (405). С. 114-131. <a href="https://doi.org/10.32014/2023.2518-1467.580">https://doi.org/10.32014/2023.2518-1467.580</a>
8	ВакуткаримYe. PhD ст. преподаватель	Research progress of electrochemical sensors for pesticide residue detection	Zh.S. Mukatayeva, Ye. Tileuberdi L.A. Zhussupova, N.A. Shadin, Zh.M. Assirbayeva	Горение и плазмохимия, №21. – 2023. - С. 217-226. <a href="https://doi.org/10.18321/cpc21(3)217-226">https://doi.org/10.18321/cpc21(3)217-226</a>
9	Бектенов Н.А. профессор	Research on the application of	D.E. Fischer , Y.I. Kuldeyev ,	Горение и плазмохимия 21

		microwave synthesis to obtain aluminum-containing coagulant	O.V. Atanova, L.U. Amanzholova, G.A. Toilanbay, K.M. Smailov	(2023) 127-138, <a href="https://doi.org/10.18321/cpc21(3)127-138">https://doi.org/10.18321/cpc21(3)127-138</a>
10	Мукатаева Ж.С. к.х.н., ассоциированный профессор - исполнитель	Болашақ химия мұғалімдерін кәсіби даярлауда ақпараттандырудың педагогикалық негіздері	Бекбенова А.Р., Ильясова Г.У.	Қарағанды университетінің Хабаршысы «Педагогика ғылымдары» сериясы, № 2 (110).- 2023. - Б.119-124. <a href="https://doi.org/10.31489/2023Ped2/119-124">https://doi.org/10.31489/2023Ped2/119-124</a>
11	Мукатаева Ж.С. к.х.н., ассоциированный профессор - исполнитель	Features of the scandium ions interaction with the interpolymer system Lewatit CNP LF (H+) - AB-17-8 (OH-) system.	T.K. Jumadilov, Kh. Khimersen, Zh.K. Korganbayeva, J. Haponiuk, A. Imangazy	Chemical Journal of Kazakhstan Volume 2, Number 82(2023), 109-117 <a href="https://doi.org/10.51580/2023-2.2710-1185.18">https://doi.org/10.51580/2023-2.2710-1185.18</a>
12	Мукатаева Ж.С. к.х.н., ассоциированный профессор - исполнитель	Monitoring the quality of the educational process against the requirements of the pisa international studies: structure, technology maps, results	Maimataeva A.D., Bitibayeva Zh.M., Galymova N.G.	ИЗВЕСТИЯ КазУМОиМЯ имени Абылай хана, серия «ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ». - №3 (70).- 2023. – С. 320-340 <a href="https://doi.org/10.48371/PEDS.2023.70.3.022">https://doi.org/10.48371/PEDS.2023.70.3.022</a>
13	Ахтаева М.Б. преподаватель	Study of caratinoid, flavonoid, polyphenol compounds of dicotyledonous nettle ( <i>Urtica dioica</i> L.)	G.E. Azimbayeva, J.S. Mukataeva	НАН РК, АО «Институт топлива, катализа электрохимии им. Д.В. Сокольского», Series chemistry and technology, 2 (455) april – june 2023, С. 15-23. <a href="https://journals.nauka-nanrk.kz/chemistry-technology/article/view/4843/3911">https://journals.nauka-nanrk.kz/chemistry-technology/article/view/4843/3911</a>
14	Кожобекова Н., ст. преподаватель	Синтез хлорида кальция из технической извести	Р.Чернякова Р.Кайынбаева Г. Султанбаева И. Куксина	Химический журнал Казахстана, 2023г. стр. 64-74 <a href="https://doi.org/10.51580/2023-1.2710-1185.07">https://doi.org/10.51580/2023-1.2710-1185.07</a>
15	N.N. Kozhabekova	Prospects for the extraction of	K.A. Kadirbekov,	Chemical Journal of Kazakhstan Volume 3,

		chromium from slag ferrochrome production by acid method	R.M.Chernyakova, R.A. Kaiynbayeva, G.Sh. Sultanbayeva, U.Zh. Jussipbekov,	Number 83(2023), 37-59 <a href="https://doi.org/10.51580/2023-3.2710-1185.26">https://doi.org/10.51580/2023-3.2710-1185.26</a>
16	Shadin N.A.	Polyurethane as a versatile polymer for coating and anti-corrosion applications: Areview	Yeligbayeva G., Khaldun M. A., TleugaliyevaZh., Bekbayeva L.,	Комплексное Использование Минерального Сырья. No4(331), 2024 ISSN-L2616-6445, ISSN2224-5243 <a href="https://doi.org/10.31643/2024/6445.36">https://doi.org/10.31643/2024/6445.36</a>
17	Байсейтов Даурен Алмасович, Ph.D., старший преподаватель, индекс Хирша - 10	Оценка радиационно-экологического состояния подземных вод на территории бывшего испытательного полигона Азгир в западном Казахстане	Д.С.Ахметжанова М.А.Севериненко В.Н.Глущенко В.А.Макарова У.П.Козтаева	Вестник КазНУ Серия географическая, 2023, 72-83 <a href="https://doi.org/10.26577/JGEM.2023.v69.i2.10">https://doi.org/10.26577/JGEM.2023.v69.i2.10</a>
18	Байсейтов Даурен Алмасович, Ph.D., старший преподаватель, индекс Хирша - 10	Экологическая оценка почвенного покрова, подверженного воздействию фосфогипсовых отвалов	А.Е.Оразбаев Ж.Қ.Әшірәлиева Е.А.Киршибаев А.Б.Керимкулова А.Д.Жигибекова	Вестник КазНУ Серия географическая, 2023, 96-105 <a href="https://doi.org/10.26577/JGEM.2023.v68.i1.08">https://doi.org/10.26577/JGEM.2023.v68.i1.08</a>

Примечание: НЕ размещать в вышеуказанной таблице публикации, находящиеся в печати

Таблица 9/1

**Список научных статей, опубликованных в журналах ближнего зарубежья в 2023 г.**

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название публикации	Выходные данные: Журнал, город, издательство, год, указание страниц
1	Жаксыбаева Ж.М.	Development of nanostructured catalysts for catalytic oxidative water purification from organic impurities, including phenolic compounds.	Chimica Techno Acta, Vol. 10(3), 2023, P. 61-67.
2	Қожабекова Н.Н., Нұғыманова Л.А.	Феррохром және феррохром қорытпаларын қолдану ерекшеліктері	Электронный научный журнал СТУДЕНЧЕСКИЙ № 30 (242) Сентябрь 2023 г. Часть 2 Издается с марта 2017 года
3	Қожабекова Н.Н.	Производство феррохрома и ферросплавов	Электронный научный журнал СТУДЕНЧЕСКИЙ № 30 (242) Сентябрь 2023 г. Часть 2



4	Қожабекова Н.Н.	Хром феррокорытпаларының қазіргі заманғы өндірісі және оларды болат пен феррокорытпалар өндірісінде қолдану	Электронный научный журнал СТУДЕНЧЕСКИЙ № 30 (242) Сентябрь 2023 г. Часть 2
---	-----------------	---	---

Примечание: НЕ размещать в вышеуказанной таблице публикации, находящиеся в печати

Таблица 9/2

**Список научных статей, опубликованных в журналах дальнего зарубежья в 2023 г.**

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название публикации	Выходные данные: Журнал, страна, город, год, указание страниц
---	--	---------------------	---

Примечание: НЕ размещать в вышеуказанной таблице публикации, находящиеся в печати

Таблица 9/3

**Список научных статей, опубликованных в прочих журналах РК в 2023 г.**

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название публикации	Выходные данные: Журнал, город, год, указание страниц
1	Шадин Н.А.	Органикалық химия сабағында экологиялық білім берудің тиімділігін арттыру жолдары	Абай атындағы ҚазҰПУ-нің Хабаршысы, «Жаратылыстану-география ғылымдары» сериясы, №2(76), 2023ж.83-93 стр. Алматы.
2	Унербаева З.О.	Оқушылардың химиялық өндіріс туралы жаратылыстану сауаттылығын дамыту үшін жоба әдісін қолдану	ХАБАРШЫ «Жаратылыстану-география ғылымдары» сериясы №1(75), 2023ж. Б.22-31
3	Унербаева З.О.	Зертханалық жұмысты ұйымдастыруда білімалушыларға қойылатын әдістемелік талаптар	ХАБАРШЫ «Жаратылыстану-география ғылымдары» сериясы №2(76), 2023ж. Б.59-67
4	Kulumbetova O., Unerbayeva Z.	Advantages of using tasks for the development of functional literacy in the criterion-based assessment of students ' academic achievements in teaching chemistry	ВЕСТНИК Серия «Естественно-географические науки» №3(77), 2023 г. стр.90-95
5	Унербаева З.О.	Атына ақылы сай алтын ұстазым	Химик анықтамалығы №1 (92)-2023 Қаңтар- ақпан Республикалық ғылыми-танымдық педагогикалық журнал, 3-7 бет
6	Унербаева З.О.	Студенттердің инновациялық білім алудағы олимпиадаға дайындықтың рөлі	АГЭУ Хабаршысы, Педагогика, бизнес және құқық институты, №1 (21) 2023, 10-17 бет.

7	Дюсебаев Х.А. Мұқатаева Ж.С. Дюсембаева Г.Т.	«Ертінділер тақырыбына кестелік тапсырмалар»	Республикалық ғылыми-әдістемелік журнал Тағылым. I бөлім, №4 (111), 2023 ж. 3–6 бет
8	Дюсебаев Х.А. Дюсембаева Г.Т.	«Химия пәнінің кестелі тапсырмалары»	Республикалық ғылыми педагогикалық журнал Химия мектепте. №17692-ж. куәлігі, №3 (123), 2023 ж. 33–37 бет
9	Дюсембаева Г.Т.	«Виртуалды аналитикалық зертханаларда студенттің зерттеу дағдылары мен тәжірбиелерін арттыруға әсері»	Республикалық ғылыми-әдістемелік журнал Тағылым. II бөлім, №2 (109), 2023 ж. 38–40 бет
10	Бейсекова А.А.	Химия оқытуда «интеллект» интеллектуалды ойынын қолданудың ерекшелігі	«Абай атындағы ҚазҰПУ Хабаршысы» «Жаратылыстану-география ғылымдары» сериясы №2 (76) 2023 ж. 98-102 беттер ISSN 1728-8975 DOI:10.51889/1728-8975.2023.76.2.012
11	Сагимбаева А.Е., Шадин Н.А.	Органикалық химия сабағында экологиялық білім берудің тиімділігін арттыру жолдары	Абай атындағы ҚазҰПУ-нің Хабаршысы «Жаратылыстану-география ғылымдары» сериясы, №2(76), 2023. 83-93 б.
12	Kulumbetova O., Unerbayeva Z.	Advantages of using tasks for the development of functional literacy in the criterion-based assessment of students ' academic achievements in teaching chemistry	ВЕСТНИК Серия «Естественно-географические науки» No3(77), 2023 г. стр.90-95
13	Утемисова А.Ж.,	Мүмкіндігі шектеулі балаларға 8-сыныпта химияны инклюзивті оқытудың негізгі тұжырымдамалары	ХАБАРШЫ «Жаратылыстану–география ғылымдары» сериясы №1(75), 2023ж. Б.36-43
14	Utemissova A.	Learning to incorporate al-farabi's thoughts into the educational process	ВЕСТНИК Серия «Естественно-географические науки» No3(77), 2023 г. стр.95-102
15	Бақыткәрім Ы., Шадин Н.А., Кожатулова Ж.Р.	Лазерлік индукциялық ыдырауу спектроскопиясы арқылы көмірдегі көміртек, сутек және оттегі элементтерін калибрлеуді зерттеу.	Хабаршы «Жаратылыстану–география ғылымдары» сериясы №1(75), Абай атындағы ҚазҰПУ, 2023 ж. 109-124 беттер. ISSN 1728-8975
16	Кожобекова Н.Н.	Фосфатсодержащие материалы на основе дигидромонофосфата калия	Материалы Казахско-Узбекского Симпозиума «Современные проблемы науки о полимерах».
17	Бақыткәрім Ы., Каражанова Д.А.	Рентгендік флуоресценттік спектрометрия негізінде қорытпа құрамындағы 13 түрлі элементті анықтау	Хабаршы «Жаратылыстану–география ғылымдары» сериясы №2(76), Абай атындағы ҚазҰПУ, 2023 ж. 139-147 беттер. ISSN 1728-8975

18	Чинибаева Н.С., Нурахметова А.Р.	Polymer-metal complexes during the decomposition of hydrogen peroxide	Вестник КазНПУ им.Абая, сер. «Естественно-географические науки» №4, 2023.-
----	--	---	--

Примечание: НЕ размещать в вышеуказанной таблице публикации, находящиеся в печати

Таблица 9/4

**Список тезисов, статей, опубликованных в материалах/сборниках научных конференций ближнего зарубежья в 2023 г.**

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название публикации	Выходные данные: Журнал, страна, город, год, указание страниц
1	Унербаева З.О.	Дарынды студенттердің зерттеу іскерліктерін қалыптастыру	Международная научно «Методическая конференция на тему «Прогресс науки химии, технологии и экологии» посвященная 20- летию образования кафедры «Химической технологии и экологии» и «Двадцатилетию изучения и развития естественно» математических и точных дисциплин в области науки и образования» (12-13 мая 2023 г.) Душанбе 2023ж. 236- 240 бет. ISBN 978- 99985-865-4- 3
2	Сагимбаева А.Е.	The problem of organizing independent work of students in teaching chemistry	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные проблемы естествознания в науке и образовательном процессе» 23 ноября 2023 года Республика Беларусь, Минск С.118-124.
3	Мукатаева Ж.С.	Методологические основы формирования функциональной естественно- научной грамотности школьников в соответствии с исследованиями PISA	Международная научно- практическая конференция «Современные проблемы естествознания в науке и образовательном процессе» // Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка. г. Минск. - 23 ноябрь 2023, планарное выступление.
4	Нурахметова А.Р.	Современные информационно- компьютерные технологии в игровом обучении химии в вузах	Международная научно- практическая конференция «Современные проблемы естествознания в науке и образовательном процессе»,

			БГПУ им.М.Танка, Минск, 23 ноября, 2023, С.215-220
5	Абдикаримов М.Н.	Лазерный пиролиз полимерных материалов	Полимерные материалы пониженной горючести. Сборник материалов XI Международной конференции Волгоград, 19–22 сентября 2023 г. – С. 248-252.
6	Абдикаримов М.Н.	Трудногорючие кабели ПВХ	Полимерные материалы пониженной горючести. Сборник материалов XI Международной конференции Волгоград, 19–22 сентября 2023 г. – С. 253-255.

Примечание: НЕ размещать в вышеуказанной таблице публикации, находящиеся в печати

Таблица 9/5

**Список тезисов, статей, опубликованных в материалах/сборниках научных конференций дальнего зарубежья в 2023 г.**

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название публикации	Выходные данные: Журнал, страна, город, год, указание страниц
1	Бейсекова А.А. Мукаатаева Ж.С.	Химия пәнін оқытуда ақпараттық технология оқыту әдістемесінің элементтерін қолдану арқылы сабақтың танымдық деңгейін жетілдіру	«Technologies, innovative and Modern theories of scientists» Proceedings of the XX International Scientific and Practical Conference Graz, Austria, May 23 – 26, 2023 P. 289-298 ISBN – 979-8-88992-691-7 DOI – 10.46299/ISG.2023.1.20
2	Узакова А.Б.	Reactivity and biological activity of $\beta$ -aminopropioamidoximes drug-like derivatives. -	19 <sup>th</sup> Panhellenic Symposium on Medicinal Chemistry. – March 9-11, 2023. Greece, University of Patras, Patras. – Online oral presentation.
3	Жанбеков Х.Н., Утемисова А.Ж.	Актуальные проблемы формирования профессиональной компетентности обучающихся по химии в высших учебных заведениях	Современные проблемы Естествознания в науке и Образовательном процессе. Международная научно-практическая конференция. «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка». 23 ноября, Минск 2023

Примечание: НЕ размещать в вышеуказанной таблице публикации, находящиеся в печати

**Список тезисов, статей, опубликованных в материалах/сборниках научных конференций РК в 2023 г.**

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название публикации	Выходные данные: Журнал, страна, город, год, указание страниц
1	Шадин Н.А.	Зертханалық сабақта инновациялық оқытуды қолдану	«Актуальные проблемы химической науки и промышленности» Фергана, 24-25 ноября 2023 года. Стр.514-517.
2	Шадин Н.А.	ЖОО-да химияны оқытуда инновациялық технологияларды қолдану	«Актуальные проблемы химической науки и промышленности» Фергана, 24-25 ноября 2023 года. Стр.523-528.
3	Унербаева З.О.	Химияны оқыту үдерісінде дарынды студенттердің жеке тұлғасын дамыту	Қазақстан Республикасының тәуелсіздік күніне арналған «Жаңа Қазақстан- ғылым мен қоғамның дамуының жаңа мүмкіндіктері» атты ХФТК еңбектер жинағы, АГЭУ, Алматы, 2023, Б.100-106
4	Унербаева З.О.	Теоретико-методологические основы обучения химии одаренных студентов	Қазақстан Республикасының тәуелсіздік күніне арналған «Жаңа Қазақстан- ғылым мен қоғамның дамуының жаңа мүмкіндіктері» атты ХФТК еңбектер жинағы, АГЭУ, Алматы, 2023, Б.64-72
5	Унербаева З.О.	Химия пәнінен педагог мамандардың пәндік құзыреттілігін қалыптастыру	Үздіксіз кәсіби білім беру жағдайындағы педагогтер құзыреттілігінің деңгейлік мазмұны және оны бағалау тетіктері-атты халықаралық ғылыми-практикалық конференция. 2023 жылғы 26 қазан, Б.88-93
6	Дюсембаева Г.Т.	«Использование интерполимерной системы ПАК:П4ВП для извлечения ионов золота»	Казахско-Узбекского Симпозиума «Современные проблемы науки о полимерах», 12-13 октября 2023г. АО «Институт химических наук им.А.Б.Бектурова» Алматы, 2023 г.
7	Бейсекова А.А.	Заманауи оқыту технологияларын химия сабағында пайдалану ерекшеліктері	Материалы VII номере книжной коллекции «Лучший молодой ученый-2023» стран Содружества Независимых Государств Астана, 27-28 мамыр 2023 ж. 15-19 беттер ISBN 978-5-905695-93
8	Сагимбаева А.Е.	Органика бөліміне экологияны кіріктіре оқытуда зертханалық жұмыстардың маңызы	Студенттер мен жас ғалымдардың «Фараби-Әлемі» атты халықаралық ғылыми конференциясы 6-8 сәуір 2023 жыл, Б.312.
9	Сагимбаева А.Е.	Орта мектепте химияны оқуда оқушылардың оқу	«XXI ғасырдағы химия және химиялық технологияның заманауи

		әрекетін өзін-өзі бақылау әдісі	жетістіктері мен тенденциялары» атты Халықаралық ғылыми конференциясы, Павлодар қ, 2023, 370-363 Б.
10	Сагимбаева А.Е.	Педагогикалық жоғары оқу орнында «Сандық анализ» пәнін оқытудың өзекті мәселелері	«Жастар, ғылым және инновация» атты ХІХ халықаралық ғылыми конференциясы, Ақтөбе қ, 12 сәуір 2023 ж., 668-669 Б.
11	Жанбеков Х.Н., Утемисова А.Ж.	Жоғары оқу орындарында білім алушылардың химиядан кәсіби құзыреттілігін қалыптастырудың өзекті мәселелері	Үздіксіз кәсіби білім беру жағдайындағы педагогтер құзыреттілігінің деңгейлік мазмұны және оны бағалау тетіктері-атты халықаралық ғылыми-практикалық конференция. 2023 жылғы 26 қазан, Б.88-93

Примечание: НЕ размещать в вышеуказанной таблице публикации, находящиеся в печати

**Таблица 10**

**Список опубликованных монографий, главы в монографии в рейтинговых изданиях в 2023 г.**

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название монографии	Выходные данные: Журнал, город, год, указание страниц
1	Акказин Е.А. к.х.н., старший преподаватель	«Гудрон: состав, свойства и переработка»	Алматы 2023г. Издательство «Дарын» - 230 страниц.

Примечание: Не указывать монографии, находящиеся в печати! Наименования высокорейтинговых изданий указаны в структуре данного документа (см. 2-3 стр.)

**Таблица 10/1**

**Список учебников, пособий для учителей школ РК, изданных в 2023 г.**

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название и статус издания	Выходные данные: Журнал, город, год, указание страниц	Орган, рекомендовавший учебник к изданию
1	Унербаева З.О.	Медициналық химия және биохимиялық зерттеу әдістері	«Эверест» баспасы. Алматы, 2023. – 335 б.	Оқу құралы. Ө.О. Оспанов атындағы Қазақ топырақтану және агрохимия ғылыми зерттеу институтының ғылыми кеңесінде мақұлданып, баспаға ұсынылды. Хаттама №3
2	Утемисова А.Ж.	Болашақ педагог-химиктердің кәсіби бағдарын қалыптастыру жолдары	Оқу-әдістемелік құралы. – Алматы: «NURBOOK» баспасы, 2023. – 174 бет	Баспаға Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университетінің Ғылыми кеңесі ұсынған (Хаттама №2, 27.10.2023 ж.)

Примечание: Не указывать УМК, УМКДО, силлабусы, ГОСО и т.п.

Таблица 10/2

## Список учебников для вузов, изданных в 2023 г.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название учебника	Выходные данные: Журнал, город, год, указание страниц	Орган, рекомендовавший учебник к изданию

Таблица 10/3

## Список учебных пособий для вузов, изданных в 2023 г.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название учебного пособия	Выходные данные: Журнал, город, год, указание страниц	Орган, рекомендовавший учебник к изданию
1	Шоқыбаев Ж.А. Каражанова Д.А.	Жалпы химия (оқу құралы)	– Алматы: «Эверо» баспасы. 2023. – 359б. ISBN 978- 601–352 –863 –2.	Абай атындағы ҚазҰПУ, жаратылыстану және география институтының әдістемелік бірлестігі баспаға ұсынған.

Примечание: не указывать УМК, УМКДО, силлабусы, ГОСО и т.п.

Таблица 10/4

## Список учебно-методических пособий для вузов, изданных в 2023 г.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название учебника	Выходные данные: Журнал, город, год, указание страниц	Орган, рекомендовавший учебник к изданию
1				

Примечание: не указывать УМК, УМКДО, силлабусы, ГОСО и т.п.

Таблица 11

## Сведения о сотрудничестве с зарубежными вузами

№	Наименование зарубежного вуза, Ф.И.О., должность, уч. степень и звание партнеров	Тема сотрудничества	Проведенные мероприятия (место и сроки)

Таблица 12

## Сведения о сотрудничестве с НИИ, школами, лицеями, колледжами и т.п.

№	Наименование учебного заведения, Ф.И.О., должность партнеров	Вид сотрудничества	Проведенные мероприятия (место и сроки)
1	АО «Институт химических наук им. А.Б.Бектурова»	Научная практика меморандум	сентябрь-декабрь 2023, учебный 2023-2024 год
2	РГПХ «Институт проблем горения»	Научная практика меморандум	сентябрь-декабрь 2023, учебный 2023-2024 год
3	Товариществом с ограниченной ответственности Научно-	Научная практика меморандум	сентябрь-декабрь 2023, учебный 2023-2024 год

	производственное предприятие «Антиген»		
4	Институт органического катализа и электрохимии им. Д.В.Сокольского	Научная практика меморандум	сентябрь-декабрь 2023, учебный 2023-2024 год
5	№178 мамандандырылған лицей.	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2023, учебный 2023-2024 год
6	№13 мектеп-гимназиясы, Алматы қаласы	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2023, учебный 2023-2024 год
7	«№140 ЖББМ» КММ	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2023, учебный 2023-2024 год
8	«№177 ЖББМ» КММ	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2023, учебный 2023-2024 год
9	«№172 мектеп-гимназия» КММ	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2023, учебный 2023-2024 год
10	«№148 ЖББМ» КММ	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2023, учебный 2023-2024 год
11	«№33 ЖББМ» КММ	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2023, учебный 2023-2024 год
12	Айсаф	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2023, учебный 2023-2024 год
13	«Ш.Уалиханов атындағы №12 мамандандырылған гимназия» КММ	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2023, учебный 2023-2024 год
14	«Қ.Қатықбаев атындағы №168 МГ» КММ	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2023, учебный 2023-2024 год
15	НЗМ ХББ	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2023, учебный 2023-2024 год
16	«№40 ЖББМ» КММ	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2023, учебный 2023-2024 год
17	«№178 мамандандырылған лицей» КММ	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2023, учебный 2023-2024 год
18	«№109 ЖББМ» КММ	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2023, учебный 2023-2024 год
19	«Б.Атыханұлы атындағы №36 гимназия» КММ	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2023, учебный 2023-2024 год
20	«№42 ЖББМ» КММ	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2023, учебный 2023-2024 год

**Таблица 13**

**Перечень ППС, прошедшие курсы повышения квалификации в 2023 г.**

№	Ф.И.О.	Место, вид повышения квалификации, часы
1	Райымқұлова М.Қ.	Усть-Каменогорск, Преподавание химии в колледже: фокусы и стратегии улучшений, 72 ч.
2	Шадин Н.А.	КазНПУ имени Абая, 72 ч, Implementing Dual system in Kazakhstan Kazdual, Erasmus+program
3	Унербаева З.О.	Library. Жыл авторы КазНПУ, 2023
4	Бейсекова А.А.	Сертификат: Обучение по направлению «Установка и настройка интерактивных дисплеев», «Взаимодействие с



		интерфейсом и интерактивными возможностями» в объеме 12 часов с 23.01.2023-25.01.2023 Альянс Групп, г. Алматы
		Сертификат: «Парниктік метан шығарындыларын тұрақты газ ретінде пайдаланудың тиімді жолдары» атты курс 27.01.2023, 24 сағат, Сатпаев Университеті, Алматы қ.
		Certificate: Technologies, innovative and modern theories of scientists, 24 hours of Participation, 23-26 May, 2023, Graz, Austria
		Сертификат: «Развитие личностного потенциала педагогического образования: перезагрузка смыслов, механизмов формирования», Летняя школа КазНПУ имени Абая с 22.06.2023 по 29.06.2023, 72 часов, г. Алматы
		Диплом II степени: Международное книжное издание «Лучший молодой ученый-2023» среди научно-образовательных учреждений СНГ, и Общенациональное движение «Бөбек» г. Астана 26.05.2023-28.05.2023
5	Сагимбаева А.Е.	Научное исследование как инструмент самопродюсирования: методы и приемы. Ассоциация общество деятельности Академии, Сербия, НИШ Сертификат 72 часа. 16.10.2023-28.10.2023
6	Бектас Ж.С.	Акционерное общество «Национальный центр повышения квалификации Орлеу», «Дистанционное обучение: от разработки урока до организации образовательного процесса» 72 час.
7	Мукатаева Ж.С.	«Innovative Educational Technologies» within the framework of the project 618835-EPP-1-2020-1-KZ-EPPKA2-CBHE-SP- «Implementing dual system in kazakhstan- kazdual» ERASMUS+program from 12 May to 22 May.2023 in the amount of 12 academic hours. / КазНПУ им. Абая
		Усиление потенциала педагогического образования KZEMP/QCBS-03, кординируемого Хямеуниверситетом прикладных наук, Финляндия / КазНПУ им. Абая, 72 часов
8	Нурахметова А.Р.	«Dual Education in Teacher Training», «Design and Development of Dual Programs», «Interaction with Stakeholders», «Innovative Educational Technologies» withing the framework of the project 618835-EPP-1-2020-1-KZ-EPPKA2-CBHE-SP- «Implementing dual system in Kazakhstan – Kazdual», Erasmus+ program from 12 May to 22 May, 2023, 72 academic hours. Абай атындағы ҚазҰПУ. №037
		2023 жылы 27 қаңтар күні Satbayev University қабырғасында өткен «Bilim Barine» қоғамдық қоры ұйымдастырған «Парниктік метан шығарындыларын тұрақты газ ретінде пайдаланудың тиімді жолдары» атты онлайн курсының тұсаукесеріне қатысқаны үшін беріледі. 72 сағат. №BB004MSGK219
		Association «Society for Academic Activity» (Serbia) in recognition of hard work and consistency in completing 72 hours training «Scientific research as a tool for self-production: methods and techniques» (Научное исследование как инструмент самопродюсирования: методы и приемы)

9	Узакова А.Б.	Satbayev University «Парниктік метан шығарындыларын тұрақты газ ретінде пайдаланудың тиімді жолдары» курс 27 қаңтар 2023ж.
10	Утемисова А.Ж.	КазНПУ имени Абая «Дуальное образование в профессиональной подготовке педагогов», «Дизайн и разработка дуальных программ», «Взаимодействие со стейкхолдерами», «Инновационные образовательные технологии» в рамках проекта 618835-EPP-1-2020-1-KZ-EPPKA2-SVNE-SP ВНЕДРЕНИЕ ДУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ В КАЗАХСТАНЕ – KAZDUAL программы ERASMUS+ (72 часа)
11	Дюсембаева Г.Т.	«Парниктік метан шығарындыларын тұрақты газ ретінде пайдаланудың тиімді жолдары» атты онлайн курс
12	Сарсекова К.А.	«Педагогика ғылымдарының докторы, профессор И.Нұғымановтың 95 жылдығына арналған «Ғылыми жоба дайындаудың әдіс-тәсілдері және тиімді жолдары» тақырыбында семинар Республикалық ғылыми-әдістемелік семинар. Абай атындағы ҚазҰПУ.13.01.23 45 сағат
		«Установка и настройка интерактивных дисплеев. Взаимодействие с интерфейсом и интерактивными возможностями». 23.01.-25.01.2023 Альянс груп. 12 сағат
		«Парниктік метан шығарындыларын тұрақты газ ретінде пайдаланудың тиімді жолдары» атты онлайн курс. Сатпаев университеті, Қазақстан, 27.01.2023.
		«Dual Education in Teacher Training». 12-22.5.2023. 72 сағат. Абай атындағы ҚазҰПУ
13	Кожажулова Ж.Р.	«Установка и настройка итерактивных дисплеев. Взаимодействие с интерфейсом и интерактивными возможностями». г.Алматы, 23.01.23-25.01.2023.
		За участие мероприятиях по повышению квалификации (72 часов) в рамках проекта Усиление потенциала педагогического образования KZEMP/ QCBS – 03, координируемого Хяме университетом прикладных наук, Финляндия. 31 январь 2023.
14	Ахтаева М.Б.	«Установка и настройка итерактивных дисплеев. Взаимодействие с интерфейсом и интерактивными возможностями». г.Алматы, 23.01.23-25.01.2023.
		«Парниктік метан шығарындыларын тұрақты газ ретінде пайдаланудың тиімді жолдары» атты онлайн курс. Сатпаев университеті, Қазақстан, 27.01.2023.
15	Оразбаева М.А.	«Установка и настройка итерактивных дисплеев. Взаимодействие с интерфейсом и интерактивными возможностями». 23.01.-25.01.2023 Альянс груп. 12 сағат г.Алматы.
		«Парниктік метан шығарындыларын тұрақты газ ретінде пайдаланудың тиімді жолдары» атты онлайн курс. Сатпаев университеті, Қазақстан, 27.01.2023.

		«Dual Education in Teacher Training», «Design and Development of Dual Programs», «Interaction with Stakeholders», «Innovative Educational Technologies» within the framework of the project 618835-EPP-1-2020-1-KZ-EPPKA2-CBHE-SP- «Implementing dual system in Kazakhstan – Kazdual», Erasmus+ program from 12 May to 22 May, 2023, 72 academic hours. Абай атындағы ҚазҰПУ. №037
16	Каражанова Д.А.	«Установка и настройка интерактивных дисплеев. Взаимодействие с интерфейсом и интерактивными возможностями». г. Алматы, 23.01.23-25.01.2023 2023 жыл 22-29 маусым «Педагогикалық білім берудің тұлғалық әлеуетін дамыту: қалыптасудың мән мағынасы мен тетіктерін қайта қарастыру»
17	Чинибаева Н.С.	Онлайн, (Сербия), Научное исследование как инструмент самопродюсирования: методы и приемы, 72 часа г.Алматы, Дуальное обучение, 72 часа Онлайн, VI Евразийского форума по обеспечению качества в высшем образовании Онлайн «Образовательные пространства: международные подходы и устойчивые решения для создания благополучной образовательной среды», 72 часа

**Таблица 14**

**Перечень ППС, магистрантов и докторантов, осуществивших научные командировки по Казахстану в 2023 г.**

№	Ф.И.О.	Ученое звание, должность	Место и срок командировки	Цель командировки	Источник финансирования
1	Мукатаева Ж.С.	к.х.н., ассоциированный профессор	Туркестан қ., 20.11.2023-26.11.2023	I Халықаралық түркі әлемі биология конгресі	БЖҒМ, жоба
2	Бақыткәрім Ы., Шадин Н.А.	PhD, старший преподаватель	Астана, қ 19.09.2023 - 22.09.2023	НАО «С. Сейфуллин атындағы қазақ агротехникалық университетіне» болған «Food Quality and Food Safety» (FQFS) атты халықаралық ғылыми конференция	БЖҒМ, жоба

**Таблица 15**

**Перечень ППС, магистрантов и докторантов, осуществивших научные зарубежные командировки в 2023 г.**

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Страна	Дата командировки	Цель командировки	Источник финансирования
1	Әбдіғапбарова Гулназ, магистрант	Туркия	15.01-27.01.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ

2	Оразкелді Нұршат, магистрант	Туркия	15.01-27.01.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
3	Елемес Динара, магистрант	Туркия	15.01-27.01.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
4	Даулеткереева Асель, магистрант	Туркия	15.01-27.01.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
5	Серікқызы Патшайым, магистрант	Туркия	15.01-27.01.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
6	Кескенбай Ақниет, магистрант	Туркия	15.01-27.01.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
7	Маратқызы Назерке, магистрант	Туркия	15.01-27.01.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
8	Жолшыбеков Шерхан, магистрант	Туркия	15.01-27.01.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
9	Тыныбек Жайдар, магистрант	Туркия	15.01-27.01.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
10	Уралова Ақнұр, магистрант	Туркия	15.01-27.01.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
11	Жарылқасынова Аружан, магистрант	Туркия	15.01-27.01.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
12	Алманова Гулжамал, магистрант	Туркия	15.01-27.01.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
13	Шаңытбаева Жұлдыз, магистрант	Туркия	15.01-27.01.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
14	Бахтыгерей Арайлым, магистрант	Туркия	15.01-27.01.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
15	Омархан Баян, магистрант	Туркия	15.01-27.01.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
16	Абдужамалова Бекзада, магистрант	Туркия	15.01-27.01.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
17	Өтеш Зухра, магистрант	Туркия	15.01-27.01.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
18	Сарыүйсін Сәния, магистрант	Туркия	15.01-27.01.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
19	Сман Мадина, магистрант	Туркия	15.01-27.01.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ

20	Сабыр Жанерке, магистрант	Туркия	15.01-27.01.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
21	Қабакбаева Нұрлыайым, магистрант	Туркия	15.01-27.01.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
22	Каррибаева Дилшоода, магистрант	Туркия	15.01-27.01.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
23	Абенова Жанель, магистрант	Туркия	15.01-27.01.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
24	Сауранова Балзия магистрант	Туркия	15.01-27.01.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
23	Қыдырова Аружан, магистрант	Туркия	12.05-24.05.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
24	Еген Назерке, магистрант	Туркия	12.05-24.05.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
25	Ашим Адель, магистрант	Туркия	12.05-24.05.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
26	Мизамбай Рыскул магистрант	Туркия	12.05-24.05.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
27	Сұлтан Фейза	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
28	Қуаныш Інжу	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
29	Қуандық Бексұлтан	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
30	Омархан Сымбат	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
31	Момбаева Дана	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
32	Нұрмаханов Санжар	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
33	Бисенбай Дильназ	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
34	Акимжанқызы Ақбота	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
35	Ерланұлы Азамат	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
36	Әмит Айдана	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
37	Сәбит Құрмет	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
38	Серікбаева Мөлдір	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ

39	Нұрматқызы Жасмин	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
40	Байкенже Айымжан	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
41	Охасова Гаухар	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
42	Маханбетнаби Ақниет	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
43	Қасен Шұғыла	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
44	Борисова Жанна	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
45	Әзімхан Жадыра	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
46	Қаласбай Манзура	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
47	Ақмырзаева Лаура	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
48	Шертай Ақнұр	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
49	Оралбаев Нурсұлтан	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
50	Кадирбекқызы Сымбат	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
51	Еркінқызы Аружан	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
52	Бектілеу Жансая	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
53	Алтынбекова Жансая	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
54	Пернебекова Ақшолпан	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
55	Түркменбай Әлима	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
56	Алыманова Гүлжайна	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
57	Нурғалиева Илья	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
58	Тангиркулова Улпаной	Туркия	29.11-12.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
59	Әлсейтова Сабира	Туркия	05.12-18.12.23	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
60	Заурова Салтанат докторант	Томск	27.10- 27.11.2023	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ
61	Мыңжасар Ақбота докторант	Томск	27.10- 27.11.2023	Тәжірибе алмасу	Абай атындағы ҚазҰПУ

Таблица 16

## Перечень ППС, магистрантов и докторантов, защитивших диссертации в 2023 г.

№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень, звание
1	Медетбаева Салима Адамбековна	докторант	(PhD) доктор философии по специальности 6D011200-Химия
2	Абушанова Бакгүлі Смағұлқызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
3	Адал Сәулет	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
4	Ажиханова Оразгүл Жанбырхановна	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
5	Асирбаева Жанар Муратқызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
6	Атабекова Бахтигул Саидиллаевна	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
7	Афиева Гауһар Сәбитқызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
8	Ахметова Алфия Айтмағамбетқызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
9	Аширбаев Еркебулан Максатович	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
10	Базарбай Гаухар Бейсембайқызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
11	Байгенженов Омирсерик Сабыржанович	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
12	Бахрамова Жазира Сакенқызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
13	Берік Қаламқас Бақытқалиқызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
14	Әбілқасым Назгүл Талғатқызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
15	Ғаппар Динара Раушанбекқызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
16	Елемес Ұлжан Мұхтарбекқызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
17	Есенжол Ақманар Бегайдарқызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
18	Жамбыл Айсулу Даниярқызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
19	Жанай Сандуғаш Алдабергенқызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
20	Жигитекова Сымбат Қуандыққызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
21	Жұпарбекова Аяжан Жасұланқызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
22	Исаханова Аружан Сәкенқызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
23	Қайратова Нүргүл Нұрланқызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия

24	Карлинова Наргиза Руслановна	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
25	Кенжалы Ұлдана Жайбергенқызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
26	Қонарбай Диана Бақтиярқызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
27	Қуандықова Нуржанар Адилхановна	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
28	Қуанышбай Арайлым Құрбанәліқызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
29	Қуаныш Мәдина Нұртайқызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
30	Әлімхан Ардақ Ерболқызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
31	Мейзбаев Жарас Едилович	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
32	Өмірбек Мамық	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
33	Муфтыалиқызы Жансая	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
34	Сауатова Алтынай Мухтарқызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
35	Сах Ғалия Мұхтарқызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
36	Сейдазім Аяулым Сibaханқызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
37	Туребаева Арайлым Кайрбайқызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
38	Тухпатуллина Саида Рустамқызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
39	Шакирова Садина Акимбекқызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
40	Қабулова Мадина Қабуловна	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
41	Ибашев Бекболат Омирзахович	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
42	Қасымова Мольдир Бақытбековна	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
43	Сейтхан Аида Арнаханқызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
44	Баймағамбетова Айгуль Сайлауовна	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
45	Қадырменова Алина Байсултановна	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
46	Темирбаева Қазина Қаунықызы	магистрант	магистр педагогических наук по специальности 7M01510-Химия
47	Байшибеков Арман Мақатұлы	магистрант	магистр естественных наук по специальности 7M05301-Химия



Таблица 17

## Перечень студентов и магистрантов - победителей конкурсов, олимпиад и т.д. в 2023 г.

№	Ф.И.О., курс, шифр и специальность	Ф.И.О., должность научного руководителя	Название конкурса/ олимпиады (место проведения: город, университет, дата, год,)	Вид поощрения (по какой дисциплине грамота, диплом, место и т.д.)
1	Пердебай Берік Мухтарұлы 1 курс 6В01510-Химия	Мейрманова А.А. старший преподаватель, к.х.н.	XV Республиканская студенческая предметная олимпиада среди студентов высших учебных заведений РК по группе образовательной программы «6В012 - Подготовка учителей химии», 27 – 28 апреля 2023 года, Алматы, СДУ	II место
2	Сейітқабулова А., Жанаев Ә., Алдаберген Б.	Мейрманова А.А. старший преподаватель, к.х.н.	XV Республиканская студенческая предметная олимпиада среди студентов высших учебных заведений РК по группе образовательной программы «В053 - Химия», 2023 года, Алматы, КазНУ им Аль-Фараби	III место
3	Кокталов Нұрдос 4 курс 6В01512-Химия	Сагимбаева А.Е. старший преподаватель, к.х.н.	78-я научно-теоретическая конференция студентов и магистрантов 16-17 ноября 2023 г.	I место
4	Аманғазы С. 4-курс 6В01512-Химия-биология	Кулумбетова О.К. магистр, преподаватель	78-я научно-теоретическая конференция студентов и магистрантов 16-17 ноября 2023 г.	II место
5	Ерланұлы Азамат 4-курс 6В05301-Химия	Узакова Асем Бакитжановна, PhD, старший преподаватель	2023ж ҚР ЖОО студенттерінің үздік ғылыми-зерттеу жұмыстарына арналған республикалық конкурсы	«В053-Химия» БББ тобы, «Жаратылыстану» бағыты бойынша жеңімпаз III дәрежелі Диплом
6	Қанатбекова Ж.Д. 7М01510- Химия, 2-курс магистрант	Бақыткәрім Ы. PhD, старший преподаватель	«QAZAQ BILIMI» республикалық ғылыми әдістемелік, педагогикалық журнал.  11 қаңтар, 2023 ж, Астана қ.	«Үздік педагогикалық мақала» республикалық конкурсы «Үздік мақал» номинациясы бойынша I орын

7	Сартоева Аружан 6B05301-химия, 4 курс	Ахтаева М.Б. магистр, преподаватель	78-я научно-теоретическая конференция студентов и магистрантов 16-17 ноября 2023 г.	I место
8	Баймағамбетова А.С., Касымова М.Б.	Мукатаева Ж.С., ассоц.проф. Бақыткәрім Ы. PhD, старший преподаватель	ЖОО студенттерінің республикалық ғылыми-зерттеу жұмыстары байқауы 2023 ж.	1 орын

Таблица 18

**Перечень стартап проектов, реализованные ППС в 2023 г.**

№	Ф.И.О., руководителя/исполнителя, ученое звание, должность в проекте	Наименование проекта, направление	Источник финансирования	Период реализации, сумма финансирования
1				

Таблица 19

**Список публикаций студентов в 2023 г.**

№	Ф.И.О. студента-автора, соавторы	Курс студента, шифр и специальность	Название публикации	Выходные данные: журнал, город, год, указание страниц
1	Аманғазы С. Кулумбетова О.К. Унербаева З.О.	4-курс, 6B01512- Химия- биология	Мектепте химия пәні бойынша пәндік және мета пәндік құзыреттіліктерді қалыптастыру	Международный научный журнал «Наука и образование: новое время» (volume 3 issue 3 november 2023)

Примечание: НЕ размещать в вышеуказанной таблице публикации, находящиеся в печати

Таблица 20

**Список публикаций магистрантов в 2023 г.**

№	Ф.И.О. магистранта-автора, соавторы	Курс магистранта, шифр и специальность	Название публикации	Выходные данные: журнал, город, год, указание страниц
1	Карлинова Наргиза Руслановна	7M01510- Химия, 2-курс	Коллоидтық химия курсы бойынша жаңа технологияларды қолдана отырып, әдістемелік нұсқаулар әзірлеу	«Тағылым» Республикалық ғылыми-әдістемелік журналы сериясы, №04, 2023 ж.
2	Омирбека Мамык	7M01510- Химия, 2-курс	«Сорбция процесінің кинетикасын анықтау» тақырыбын оқытуда	«Қазақстан жоғары мектебі» журналы Алматы қ., №1, 2023, 245-249 беттер

			жаңартпа технологияларды қолдану	
3	Берик Каламкас	7M01510-Химия, 2-курс	Нанохимия пәнінен элективті курс дайындау маңыздылығы	«Қазақстан жоғары мектебі» журналы №1, 2023, 245-249 беттер, Алматы қ.
4	Берик Каламкас	7M01510-Химия, 2-курс	Нанохимия пәнінің маңызы	Халықаралық ғылыми-педагогикалық журнал- «Қазақстан жоғары мектебі» журналының қосымшасы «Ізденіс» журналы, №1, 2023, 29-33 б., Алматы қ.
5	Сейдазім А.С.	7M01510-Химия, 2-курс	Білім беру процесіндегі химиялық олимпиаданың рөлі	Халықаралық ғылыми-педагогикалық журнал- «Қазақстан жоғары мектебі» журналының қосымшасы «Ізденіс» журналы, №1, 2023, 33-37 б., Алматы қ.
6	Кенжалы Ұлдана	7M01510-Химия, 2-курс	Оқушылардың химия пәні функционалдық сауаттылығын дамытудағы химиялық эксперименттің рөлі	«Химия мектепте» ғылыми-педагогикалық журналы сериясы, №4, 2023 ж
7	Қайратова Нүргүл	7M01510-Химия, 2-курс	Возможности использования интернет-ресурса Coreapp.ai при решении задач на тему «Пятичленные гетероциклы»	«Молодой ученый» халықаралық ғылыми журналы, №16 (463), сәуір 2023 ж, 318-321б
8	Сейтхан Аида	7M01510-Химия, 2-курс	Жобалық жұмыс бойынша ғылыми зерттеулер: ұйымдастыру және жоспарлау	Халықаралық ғылыми-педагогикалық журнал «Химия мектепте». №3/2023 ж. – 4 бет.
9	Сандибекова А.А. Жармагамбетова А.К.	7M01510-Химия 2 курс магистрант	«Экологиялық білім берудің бүгінгі таңдағы қажеттілігі»	«Тағылым» республикалық ғылыми-әдістемелік журнал, Астана қ., 2023жыл, 24 бет
10	Даулеткереева А. Е. Унербаева З. О.	7M01510-Химия 2 курс магистрант	«Болашақ химия пәні мұғалімдерінің кәсіби-педагогикалық құзыреттілігін қалыптастыру»	«XXI ғасырдағы химия және химиялық технологияның заманауи жетістіктері мен тенденциялары» атты Халықаралық ғылыми конференциясы,

				Павлодар қ, 2023 ж, 338-344 б.
11	Маратқызы Н. Унербаева З. О.	7M01510- Химия 2 курс магистрант	«Химия сабағында оқушылардың қызығушылығын арттыруда танымдық тапсырмалардың рөлі»	«XXI ғасырдағы химия және химиялық технологияның заманауи жетістіктері мен тенденциялары» атты Халықаралық ғылыми конференциясы, Павлодар қ, 2023 ж, 370-378 б.
12	Уралова Акнур	7M01510- Химия 2 курс магистрант	«ЖОО-да бесмүшелі гетероциклді БАЗ тақырыбы негізінде оқыту іс-шараларын ұйымдастыру. »	«XXI ғасырдағы химия және химиялық технологияның заманауи жетістіктері мен тенденциялары» атты Халықаралық ғылыми конференциясы, Павлодар қ, 2023 ж, 166-170 б.
13	Қыдырова А.А. Сагимбаева А.Е.	7M01510- Химия 2 курс магистрант	Орта мектепте химияны оқуда оқушылардың оқу әрекетін өзін-өзі бақылау әдісі	«XXI ғасырдағы химия және химиялық технологияның заманауи жетістіктері мен тенденциялары» атты Халықаралық ғылыми конференциясы, Павлодар қ, 2023 ж, 370-363 б.
14	Битуреева Ж.Н. Сагимбаева А.Е.	7M01510- Химия 2 курс магистрант	Педагогикалық ЖОО-да «Сандық анализ» пәнін оқытудың өзекті мәселелері	«ЖАСТАР, ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ИННОВАЦИЯ» атты XIX халықаралық ғылыми конференциясы, Ақтөбе қ, 12 сәуір 2023 ж., 668-669 б.
15	Кескенбай Ақниет Ильясова Г.У.	7M01510- Химия 2 курс магистрант	«Химия сабақтарында цифрлық технологияны қолданудың маңызы»	Ардагер ұстаз Хамметов Асылбек Хамметұлының мерейлі 80 жасқа толуына арналған «Ғылым мен білім берудегі сандық трансформация» атты республикалық ғылыми-тәжірибелік конференциясы,

				Атырау қ, 2023 ж, 91-95 б.
16	Қанатбекова Ж.Д. Бақыткәрім Ы.	7М01510-Химия 2 курс магистрант	«Бөлім бойынша жиынтық тапсырмалар»	Республикалық ақпараттық-танымдық , педагогикалық журнал «Мұғалім мерейі» нөмері 21 журнал, қыркүйек 2023
17	Қанатбекова Ж.Д. Бақыткәрім Ы.	7М01510-Химия 2 курс магистрант	«І тоқсан бойынша жиынтық бағалау тапсырмалары (9 сынып)»	«Химик анықтасалығы» республикалық ғылыми-танымдық педагогикалық журнал нөмері 5(96) қыркүйек-қазан 2023
18	Сабыр Ж.Ә. Мукатаева Ж.С.	7М01510-Химия 2 курс магистрант	«Бейорганикалық қосылыстардың кластары тақырыбын дидактикалық материалдарды пайдалану арқылы оқыту»	«XXI ғасырдағы химия және химиялық технологияның заманауи жетістіктері мен тенденциялары» атты Халықаралық ғылыми конференциясы. Павлодар қ.,2023 ж. 210-217 б.
19	Қабакбаева Н.А. Мукатаева Ж.С.	7М01510-Химия 2 курс магистрант	«Химия курсы бойынша көп деңгейлі тапсырмалар жүйесін құру»	XXI ғасырдағы химия және химиялық технологияның заманауи жетістіктері мен тенденциялары атты Халықаралық ғылыми конференциясы. Павлодар қ., 2023 ж. 198-203 б.
20	Оразкелді Н.Ө. Кадирбеков Қ.А.	7М01510-Химия 2 курс магистрант	«Химия пәнін оқытуда интерактивті әдістер қолдану»	XXI ғасырдағы химия және химиялық технологияның заманауи жетістіктері мен тенденциялары атты Халықаралық ғылыми конференциясы. Павлодар қ.,2023 ж, 378-385 б.
21	Шакиралиева А.Қ. Мукатаева Ж.С. Колушпаева А.Т.	7М01510-Химия 2 курс магистрант	«Мектеп оқушыларына химия сабағында экологиялық білім мен тәрбие беру»	«Жаһандық ғылым және инновация: орталық азия» ғылыми тәжірибелік журнал шығарылымы аясында

				XVIII Халықаралық ғылыми-практикалық конференциясы, 15 ақпан 2023 жыл,
22	Еген Н. Қорғанбаева Ж.Қ.	7М01510- Химия 2 курс магистрант	«Оқушыларға металдар тақырыбын оқытуда ақпараттық технологиялардың мүмкіндіктерін пайдалану»	«Тағылым» республикалық ғылыми-әдістемелік журнал, Астана қ., мамыр, 2023жыл, 15 б.
23	Еген Н. Қорғанбаева Ж.Қ.	7М01510- Химия 2 курс магистрант	«Бейорганикалық химия курсы белсенді оқу әдістерін қолданып оқыту ерекшеліктері»	Студенттердің және магистранттардың 78 ғылыми конференциясы. Алматы. Абай атындағы ҚазҰПУ. 2023ж.
24	Шаңытбаева Ж. Н. Кадирбеков Қ.А	7М01510- Химия 2 курс магистрант	«Студенттердің химиялық біліктіліктерін қалыптастырудағы тәжірибелердің рөлі»	XXI ғасырдағы химия және химиялық технологияның заманауи жетістіктері мен тенденциялары атты Халықаралық ғылыми конференциясы. Павлодар қ., 2023 ж.
25	Жарылкасынова А.М. Мукатаева Ж.С.	7М01510- Химия 2 курс магистрант	«Химия бойынша практикалық сабақтарда білім алушылардың зерттеу дағдыларын қалыптастыру»	«Жарқын болашақ» Республикалық ғылыми-әдістемелік журнал Мамыр/Май No05(2) / 2023 жыл Алматы қаласы
26	Сман М. С. Мукатаева Ж. С.	7М01510- Химия, 2 курс, магистрант	«Мектептерде химияны ақпараттық іс-әрекеттік оқыту әдістемесі»	«XXI ғасырдағы химия және химиялық технологияның заманауи жетістіктері мен тенденциялары» атты халықаралық ғылыми конференциясы. 16 мамыр, 2023 жыл
27	Абдузамалова Б.А.	7М01510- Химия 2 курс магистрант	«ЖОО-да макроциклді қосылыстар тақырыбын оқытуда жаңа технологияларды қолдану»	«XXI ғасырдағы химия және химиялық технологияның заманауи жетістіктері мен тенденциялары» атты Халықаралық ғылыми конференциясы, Павлодар қ., 2023 жыл

28	Елемес Д.М. Жармагамбетова А.К.	7M01510- Химия, 2 курс, магистрант	«8 сынып оқушыларына жасыл химияны оқытуда топтық технологияны пайдалану»	«Жарқын болашақ» Республикалық ғылыми-әдістемелік журнал №05(2) / 2023 жыл Алматы қаласы
29	Алманова Г.С. Мукатаева Ж. С.	7M01510- Химия, 2 курс, магистрант	Химия сабақтарында білім алушылардың зияткерлік дағдыларды қалыптастыру	«Жарқын болашақ» Республикалық ғылыми-әдістемелік журнал №05(2) / 2023 жыл Алматы қаласы
30	Шакирова Садинаның Акимбекқызы	7M01510- Химия, 2- курс, магистрант	Химияны оқытуда нейролингвистикалық бағдарламалауды қолдану	Абай атындағы ҚазҰПУ-нің Хабаршысы, «Жаратылыстану- география ғылымдары» сериясы, №2(70), 2023 ж.
31	Жамбыл Айсұлу Даниярқызы	7M01510- Химия, 2- курс, магистрант	9 – сыныптағы химиялық тәжірибелерді жүргізу әдістері бойынша қазақ тілінде виртуалды зертхананы әзірлеу	«Фараби-Әлемі» атты халықаралық ғылыми конференциясы (6-8 сәуір 2023жыл, 312 Б)
32	Елемес Ұлжан Мұхтарбекқызы	7M01510- Химия, 2- курс, магистрант	Химия сабағында жобалап оқыту технологиясын қолдану арқылы оқушылардың пәнге деген қызығушылығын арттыру	Ізденіс халықаралық ғылыми- педагогикалық журналы «Қазақстан жоғары мектебі» журналының ғылыми қосымшасы №2 2023, Алматы 2023ж.40-45 бет.
33	Туребаева Арайлым	7M01510- Химия, 2- курс, магистрант	«ЖОО-да химияны оқытуда экологиялық білімді қалыптастыру»	«Қазақстан жоғары мектебі» Халықаралық ғылыми- педагогикалық басылым. №2, 2023ж. 94-101беттер
34	Ғаппар Динара	7M01510- Химия, 2- курс, магистрант	Органикалық химия сабағында экологиялық білім берудің тиімділігін арттыру жолдары	Абай атындағы ҚазҰПУ-нің Хабаршысы, «Жаратылыстану- география ғылымдары» сериясы, №2 , 2023 ж.
35	Ғаппар Динара	7M01510- Химия, 2- курс, магистрант	Органика бөліміне экологияны кіріктіре оқытуда зертханалық жұмыстардың маңызы.	«Фараби-Әлемі» атты халықаралық ғылыми конференциясы (6-8 сәуір 2023жыл, 312 Б)
36	Сах Ғалия	7M01510- Химия, 2-	Бейорганикалық химия бойынша дидактикалық	Қазақстан жоғары мектебі,

		курс, магистрант	тренажер жаттығуларын құрастыру	журналы, №2 - 2023 ж. – 28-39 б.
37	Кадырменова Алина	7M01510- Химия, 2- курс, магистрант	«Массовые открытые онлайн курсы как концепция современного преподавания качественного анализа».	II Международная научно-практическая конференция ученых и учителей «Инновации в образовании: опыт, проблемы и перспективы», 2023. с. 103-105
38	Кадырменова Алина	7M01510- Химия, 2- курс, магистрант	«Эффективность онлайн курсов в сравнении с традиционными методами обучения: анализ результатов и степени удовлетворенности студентов»	Студенческий вестник: электрон. научн. журн. 2023. № 16 (255).

Примечание: НЕ размещать в вышеуказанной таблице публикации, находящиеся в печати

Таблица 21

Список публикаций докторантов в 2023 г.

№	Ф.И.О. докторанта- автора, соавторы	Курс докторанта, шифр и специальность	Название публикации	Выходные данные: журнал, город, год, указание страниц
1	С.Б. Заурова, А.Е. Сагимбаева Ж.С. Мукатаева	2- курс 8D01510- Химия педагогтары н даярлау	Виртуалды зертхананы білім беру жүйесінде пайдаланудың маңыздылығы	Вестник РОО «Национальной Академии Наук Республики Казахстан» 2023. №5 (405). С. 114-131. <a href="https://doi.org/10.32014/2023.2518-1467.580">https://doi.org/10.32014/2023.2518-1467.580</a>
2	А.Бакажанова, А.Е.Сагимбаева	2- курс 8D01510- Химия педагогтары н даярлау	The problem of organizing independent work of students in teaching chemistry	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные проблемы естествознания в науке и образовательном процессе» 23 ноября 2023 года Республика Беларусь, Минск С.118-124.
3	Zh.M. Assirbayeva,	1- курс 8D01510- Подготовка педагогов химии	Research progress of electrochemical sensors for pesticide residue detection	ГОРЕНИЕ И ПЛАЗМОХИМИЯ 21 (2023) 217-226 <a href="https://doi.org/10.18321/cpc21(3)217-226">https://doi.org/10.18321/cpc21(3)217-226</a>
4	Галымова Н.Г.	3- курс 8D01510- Химия	Болашақ химия мұғалімдерін даярлауда	Вестник РОО «Национальной Академии Наук Республики Казахстан» 2023. №5 (405).



		педагогтары н даярлау,	әлеуметтік – гуманитарлық қауіпсіздікті жүзеге асыру жолдары	С. 34-44 <a href="https://doi.org/10.32014/2023.2518-1467.490">https://doi.org/10.32014/2023.2518-1467.490</a>
5	Галымова Н.Г.	3- курс 8D01510- Химия педагогтары н даярлау, 3-курс докторанты	Monitoring the quality of the educational process against the PISA international studies: structure, technology maps, results	“Абылай хан атындағы ҚазХҚжӘТУ Хабаршысы- Известия” ғылыми журналының “Педагогика ғылымдары” таралымы 3 (70) Алматы «Полилингва» баспасы 2023 -Б. 320-356 <a href="https://doi.org/10.48371/PEDS.2023.70.3.022">https://doi.org/10.48371/PEDS.2023.70.3.022</a>

Примечание: НЕ размещать в вышеуказанной таблице публикации, находящиеся в печати

Таблица 22

**Сведения о проведенных в 2023 г. научных мероприятиях, конференциях**

№	Статус и название мероприятия	Место, формат, сроки проведения мероприятия
1	78-я научная конференция студентов и магистрантов КазНПУ имени Абая	КазНПУ, Институт естествознания и географии, офлайн 16-17.11.2023
2	Республикалық байқау «Педагогикалық дебют»	Абай атындағы ҚазҰПУ, офлайн, 4-5 сәуір 2023

Таблица 23

**Список публикаций и выступлений в СМИ, на радио, телевидении и т.д. в 2023 г.**

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название статьи или выступления	Дата	Название СМИ

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

1 Ламинированные копии патентов и авторских свидетельств за 2023 г.; / не прошивать, вложить в отчет/

2 Оттиски статей, изданных в журналах, индексируемых в Scopus, WoS в 2023 г.;

3 Скриншот с сайта базы цитирования статей, изданных в журналах, индексируемых в Scopus, WoS в 2023 г.;

4 Копии статей в журналах, рекомендуемых КОКСНВО МНВО РК;

5 Копии *титального и последнего листа* монографий, учебников, учебных пособий, изданных в 2023 г.;

6 Копии грамот, дипломов и др. наградных документов, полученных студентами и магистрантами в 2023 г.

7 Копии договоров с зарубежными вузами.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

НИР на кафедре химии ведется и будет продолжаться работа по нескольким направлениям: полимерная химия, химическая экология, нефтяная химия. Апробация результатов по основным темам НИР проводится в виде публикаций, обсуждения на научно-методических семинарах, докладов на конференциях, защитой дипломных работ и диссертаций.

В целом 2023 году ППС, магистранты и докторанты кафедры химии активно вели научно-исследовательскую работу, результаты исследований были опубликованы в виде научных статей в странах дальнего и ближнего зарубежья.

Сотрудникам кафедры необходимо активизировать работу по участию в конкурсах для получения грантов. А также студентам и магистрантам необходимо расширить участие в научно-методических конференциях и выпуске статей в журналах. Профессорско-преподавательский состав должен наладить разработку учебных пособий для школ и университетов, увеличить количество статей с индексируемых в базе SCOPUS и печать научных статей в конференциях дальнего зарубежья.

На ближайшее время сотрудниками кафедры химии запланировано участие в конференциях дальнего зарубежья и выпуск статей с импакт-фактором. Вести активный поиск по оптимизации и активации научно-исследовательской работы, усилению научного потенциала студентов, магистрантов и докторантов.