



БЕКІТЕМІН

Ғылыми жұмыс және халықаралық
ынтымақтастық жөніндегі проректор/
Проректор по научной работе и
международному сотрудничеству

_____ А. Кулсариева

« ___ » _____ 2019 ж/г.

**ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ЖҰМЫСЫНЫҢ
ЖЫЛДЫҚ ЕСЕБІ /
ГODOVOY OTЧET
ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**

Химия кафедрасы - Кафедра химия

(кафедраның, орталықтың, ФЗИ толық атауы /полное наименование кафедры, НИИ, центра)

за 2019 ж/г

Бөлімнің жетекшісі /
Руководитель подразделения
д.г.н., профессор

қолы / подпись

К.Д. Каймулдинова
аты-жөні / Ф.И.О

Кафедраның меңгерушісі, орталықтың, ФЗИ директоры
Заведующий кафедрой, директор НИИ, центра
к.х.н., ассоциированный профессор

қолы / подпись

Ж.С. Мукатаева
аты-жөні / Ф.И.О

ФЗЖМЖН бөлімінің бастығы /
Начальник отдела МНИПиН

қолы / подпись

Г.Р. Кириллова

Алматы, 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Первая часть

Описание годового отчета аналитического характера	4
---	---

Вторая часть

Таблица 1.	Кадровый состав (название подразделения) в отчетном году.....	7
Таблица 2.	Перечень ППС, магистрантов и докторантов, защитивших диссертации.....	10
Таблица 3.	Перечень ППС, повысивших квалификацию.....	10
Таблица 4.	Перечень ППС, получивших патенты и авторские свидетельства	14
Таблица 5.	Перечень ППС, магистрантов и докторантов, совершивших научные командировки по Казахстану.....	15
Таблица 6.	Перечень ППС, магистрантов и докторантов, совершивших научные зарубежные командировки.....	16
Таблица 7.	Перечень ППС, выполнявших НИР по международным темам и МОН РК, финансируемыми другими организациями.....	18
Таблица 8.	Перечень ППС, принимавших участие во внутривузовском проекте и МОН РК финансируемых КазНПУ им. Абая.....	18
Таблица 9/1.	Список научных статей, опубликованных в дальнем зарубежье.....	19
Таблица 9/2.	Список статей, опубликованных в ближнем зарубежье.....	19
Таблица 9/3.	Список научных статей, опубликованных в журналах ККСОН РК.....	19
Таблица 9/4.	Список научных статей, опубликованных в прочих журналах РК.....	20
Таблица 9/5.	Список тезисов научных конференций, опубликованных в дальнем зарубежье.....	22
Таблица 9/6.	Список тезисов научных конференций, опубликованных в ближнем зарубежье.	23
Таблица 9/7.	Список тезисов научных конференций, опубликованных в РК.....	24
Таблица 10.	Список статей, изданных в журналах с импакт-фактором.....	32
Таблица 11.	Список опубликованных монографий.....	32
Таблица 12/1.	Список учебников, учебных и учебно-методических пособий для школ РК.....	32

Таблица 12/2.	Список учебников для вузов.....	33
Таблица 12/3.	Список учебных и учебно-методических пособий для вузов.....	33
Таблица 13.	Список публикаций и выступлений в СМИ, на радио, телевидении и т.д. ...	34
Таблица 14.	Сведения о проведенных в 2019 г. научных мероприятиях, конференциях...34	
Таблица 15.	Сведения о сотрудничестве с зарубежными вузами.....	34
Таблица 16.	Сведения о сотрудничестве со школами, лицеями, колледжами и т.п.....	34
Таблица 17.	Перечень студентов и магистрантов - победителей различных конкурсов и т.д.	35
Таблица 18/1.	Список публикаций студентов.....	37
Таблица 18/2.	Список публикаций магистрантов.....	37
Таблица 18/3.	Список публикаций докторантов.....	40

Приложение

Ламинированные копии патентов, предпатентов, авторских свидетельств	46
оттиски статей, изданных в журналах с импакт-фактором в отчетном году	54
Скрин-шот с сайта базы цитирования статей, изданных в журналах с импакт-фактором	55
1 экземпляр монографий опубликованных в отчетном году	56
Копии титульного и последнего листа монографий, учебников, учебных пособий	57
Копии грамот, дипломов и др. наградных документов, полученных студентами и магистрантами	58

Заключение

Первая часть

Описание годового отчета аналитического характера

Оценка состояния решаемых проблем научно-исследовательской работы подразделения. Научно-исследовательская работа на кафедре химии направлена 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.

Научно-исследовательская работа кафедры направлена на исследования: 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 неорганических и полимерных сорбентов и их применение в гидрометаллургии, Разработка новых битумных эмульсий и асфальтобетонов, Нефтесорбенты 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.

Актуальность, новизна НИР, неповторяемость научных тематик.

Научно-исследовательское направление «Методические проблемы изучения химии в средней школе и педагогических ВУЗах» рассматривают проблемы теории и методики обучения химии в школах, вузах;

«Экологические проблемы на территории Казахстана и пути их решения»рассматривают вопросы оценки и прогнозирование загрязнения атмосферы промышленными выбросами методом математического моделирования; разработки композиционных материалов с заданными свойствами.

Научно-исследовательское направление «Синтез и исследование новых полимерных материалов»рассматривают вопросы, связанные с созданием и исследованием водорастворимых и биоактивных полимерных материалов, а также проблемой переработки нефтяных отходов и восстановления техногенно-нарушенных территорий.

Научно-исследовательское направление «Разработка модифицированных композиционных материалов с использованием нефтебитуминозных пород, отходов производств и изучение их свойств». Используются различные методы выделения тяжелой нефти из нефтебитуминозных пород Казахстана и исследуются физико-химические свойства полученных композитов.

Проведение мероприятий по имиджевой политике университета. 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.

Сотрудники кафедры химии участвуют в научных проектах, финансируемых МОН РК, такие как: д.п.н. Ахметов Н.К. по теме «Использование информационно-компьютерных технологии при обучении химии с помощью игрового обучения» (22600000 тенге).

По повышению имиджевой политики университета читались курсы лекций по обновленному содержанию школьного курса химии для студентов 4 курса (Сагимбаева А.Е., Онербаева З., Жаксыбаева Ж.М.), а также был прочитан курс лекций в республиканском курсе для педагогических кадров организаций образования, реализующих образовательные программы дополнительного образования для детей г.Алматы, эколого-биологического отделения Дворца школьников «Особенности организации и проведения активных видов детско-юношеского туризма», был проведен вебинар (онлайн семинар) с Аркалыкским Государственным институтом им. Ы.Алтынсарина (Жусупбекова Н.С.)

Использование оборудования национальных лабораторий коллективного пользования и инженерных лабораторий. Магистранты и докторанты кафедры при написании диссертации пользуются лабораториями Института химии им. А.Б.Бектурова (6D060600-химия докторант 2-го года обучения Садыков К.), Института органического катализа и электрохимии им. Д.В.Сокольского (6D060600-химия докторант 1-го года обучения Бухарбаева Ф.), РГП на ПХВ «Центр физико-химических методов исследований и анализа» КазНУ им. аль-Фараби (6D060600-химия докторант 3-го года обучения Сергазина М.).

Разработка новых технологий: Преподавателями кафедры разрабатывались новые технологии по активизации обучения – командой преподавателей во главе с профессором Ахметовым Н.К. продолжен грант по реализации игровых методов обучения на занятиях по неорганической и аналитической химии с использованием информационно-коммуникационных технологий, а также на занятиях ППС используют модульную технологию, технологию критического мышления, метод рефлексии в условиях кредитной системы подготовки бакалавров и магистров кафедры.

Проведение курса лекций ведущими зарубежными и отечественными научными сотрудниками внешних научных организаций.

14-15 ноября 2019г. были прочитаны лекции ведущими профессорами и доцентами зарубежных вузов:

- 1.Божена Лозовицка, PhD доктор, профессор, Национальный исследовательский институт защиты растений, г. Беласток, Польша
- 2.Иванова Ольга Анатольевна, д.п.н., профессор, Московский городской педагогический университет
- 3.Козлова-Козыревская Алла Леонидовна, к.х.н, доцент Белорусского государственного университета имени М.Танка, Республика Беларусь
- 4.Мельникова Галина Борисовна, к.х.н, доцент Белорусского государственного университета имени М.Танка, Республика Беларусь
- 5.Ewa Wietsma, PhD доктор, профессор, Вагенинген университет, кафедра окружающей среды, Нидерланды
- 6.Курдуманова Ольга Ивановна, д.п.н., профессор, зав. кафедрой химии и методики преподавания химии, Омский государственный педагогический университет
- 7.Роговая Ольга Геннадьевна д.п.н., профессор, заведующая кафедрой химического и экологического образования Российского государственного педагогического университета им.Герцена
- 8.Кособаева Бакдолот Махмудовна, д.п.н., заведующая кафедрой естественно-научного и математического образования Республиканского института повышения квалификации и переподготовки педагогических работников при МОН Кыргызской Республики

Участие сотрудников в научных мероприятиях внешних научных организаций; Сотрудники, магистранты и докторанты кафедры регулярно участвовали в научных мероприятиях, в том числе международных научно-практических конференциях: Conference in Telecommunications, Informatics, Energy and Management (ТИЕМ), Kavala, Greece, Proceedings of Papers, LXIII International Scientific and Practical Conference “International Review of the Problems and Prospects of Modern Science and Education”. Boston, USA, “International Scientific of the problems of Philosophy, Psychology and Pedagogy”. Boston, USA, IV International Scientific-Practical Conference "Integration of the Scientific Community to the Global Challenges of Our Time", February 13-15, 2019 Sapporo, International Student Congress on New Technologies in Engineering '19 Turkey, Международная конференция «Передовые науки», Великобритания, Международная научно-практическая конференция XII Менделеевская чтения, Полтава, INNOVATION 2019, Республика Узбекистан, Ташкент, Всероссийская международная Герценовская чтение. г.Санкт-Петербург, IV Всероссийский научный симпозиум "Актуальные проблемы теории и практики гетерогенных катализаторов и

адсорбентов" 1-3 июля Иваново– Суздаль; «1st Iberian Meeting in Separation Sciences & Mass Spectrometry», (г. Сантьяго-де-Компостела, Испания), который включал в себя три конференции: XIX Conference of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques, IX Conference of the Spanish Society of Mass Spectrometry, VI Conference of the Mass Spectrometry Group of the Portuguese Society of Chemistry.

С 11-12 апреля 2019г. команда студентов 3-го курса кафедры химии Института естествознания и географии приняла участие в XI республиканской предметной олимпиаде среди вузов страны по специальности «5В011200-Химия», которая прошла в Карагандинском государственном университете имени академика Е.А.Букетова. Студенты КазНПУ имени Абая заняли первое место в общекомандном зачете. Руководитель команды – доцент Мейрманова А.А.

Сотрудничество с научными организациями, вузами, в том числе с Назарбаев Университетом. Кафедра тесно сотрудничает с близкими зарубежными вузами: Российским государственным педагогическим университетом имени Герцена, Литовским эдукологическим университетом, Национальным институтом защиты растений, Польша, Белосток, Кыргызским государственным университетом имени И.Арабаева.

Доля женщин, выполняющих научные исследования и разработки, от общего числа исследователей составляет 68%.

Оснащение современным оборудованием в отчетном году. Кафедра располагает 10 компьютерами и 10 принтерами, 1 ксероксам, 2 интерактивные доски, 1-проектор, 1-экран, комплекс учебно-лабораторный «Химия»-3, комплекс учебно-лабораторный «Общая химия»-2, комплекс учебно-лабораторный «Экология»-2.

Использование потенциала внешних научных организаций при подготовке дипломных работ студентов, магистерских и докторских диссертаций.

За отчетный период кафедра использовала потенциал внешних научных организаций при подготовке магистерских диссертации и дипломных работ студентов: отзывы, рецензирование-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, КазНУ им.аль-Фараби, Институт Проблем горения.

Внедрение результатов отчетов НИР в работы студентов, магистрантов и докторантов. Внедряются результаты отчетов НИР в работы магистрантов и докторантов при написании магистерских и докторских диссертации (Сергазина М. - докторант 3-го года обучения 6D060600-химия- Институт проблем горения при КазНУ имени аль-Фараби, Садыков К. - докторант 2-го года обучения 6D060600-химия- Институт химии).

Проведение практики докторантов, магистрантов и студентов во внешних научных организациях. Докторанты и магистранты кафедры проходят научно-исследовательскую, производственную и педагогическую практику по договору с внешними научными организации, таких как «ИХН им А.Б.Бектурова», технопарк «Институт полимерных технологии», Институт органического катализа и электрохимии им. Д.В.Сокольского, КазНУ им.аль-Фараби, центр физико-химических методов исследований и анализа при КазНУ имени аль-Фараби

Педагогическую практику проходили магистранты 2-го года обучения специальности 6M011200-Химия в КазНПУ имени Абая.

Участие докторантов, магистрантов и студентов в научных мероприятиях внешних научных организаций. Кафедра организовывала участие магистрантов в мероприятиях проводимых за рубежом.

Вторая часть

ТАБЛИЦЫ

Таблица 1

Кадровый состав кафедры химии на декабрь 2019г.

(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	Ахметов Н.К.	профессор	1952	д.п.н., профессор	13.00.01.			1,0	-
2	Шоқыбаев Ж.Ә.	профессор	1942	д.п.н., профессор	13.00.01.		Почетная грамота Верховного Совета КазССР	1,25	-
3	Бектуров Е.А.	академик	1931	д.х.н.	02.00.04. 02.00.06.		Награда К.И.Сатпаева за	0,5	-

							лучшие научные исследования в области естественных наук в 2019 году		
4	Сейтжанов Ә.Ф.	профессор	1942	к.х.н., профессор	02.00.15.		«Отличник просвещения Казахстана», «Почетный работник образования Республики Казахстан»	1	
5	Тургумбаева Р.Х.	доцент	1948	д.т.н., доцент	25.00.36.	1. Член Нью-Йоркской академии наук. 2. Член американского химического общества	Обладатель международной стипендии «Болашак».	1	-
6	Жаксибаев М. Ж.	доцент	1958	д.х.н.	02.00.15.			1,25	-
7	Мейирова Г.И.	профессор	1953	д.х.н.	02.00.06.		«Лучший преподаватель вуза»	1	-

8	Мейрманова А.А.	доцент	1956	к.х.н.	02.00.05			1,25	-
9	Азимбаева Г.Т.	доцент	1954	к.х.н., профессор	02.00.06.		Медаль МОН РК Ы.Алтынсарина «Педагогикалық Қызметтегі табыстары үшін	1,5	-
10	Нурахметова А.Р.	доцент	1967	к.п.н., доцент	13.00.02.			1,0	-
11	Сагимбаева А.Е.	ст. преподаватель	1970	к.х.н.	02.00.15.			1,5	-
12	Корганбаева Ж.	ст. преподаватель	1979	к.х.н.	02.00.06.			1,5	-
13	Мукатаева Ж. С.	зав.кафедрой химии	1974	к.х.н., ассоц.проф.	03.00.16.			1,5	-
14	Жаксыбаева Ж.М.	ст. преподаватель	1972	к.х.н.	02.00.03.			1,5	-
15	Касымбекова Д.	ст. преподаватель	1976	к.х.н.	02.00.06.			1,5	-
17	Кожагулова Ж.Р.	ст. преподаватель	1965	-	-			1,5	-
18	Каражанова Д.А.	преподаватель	1971	-	-			1,5	-
19	Бектенов Н.	профессор	1954	д.х.н.	02.00.06.			1,0	-
20	Жусупбекова Н.С.	ст. преподаватель	1977	к.х.н.				1,5	-
21	Унербаева З. О.	доцент	1967	к.п.н.	13.00.02.			1,5	-
22	Мансуров Б. А.	профессор	1951	к.х.н.	02.00.15			1,25	-
23	Ильясова Г.	преподаватель	1971	магистр	-			0,75	-
24	Бекназарова А. Б.	преподаватель	1988	магистр	-			0,5	-
25	Бухарбаева Ф. У.	преподаватель	1992	магистр	-			0,5	-
26	Жолдасбек Б.К.	преподаватель	1993	магистр	-			0,5	-
27	Шыңғысбаев Б.М.	доцент	1963	к.х.н.				0,5	-
28	Акылбекова Т.Н.	ст. преп	1983	к.х.н.	02.00.06.			1,5	-

Таблица 2

Перечень ППС, магистрантов и докторантов, защитивших диссертации в 2019 г.

№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень, звание
1	Түрік Кенжехан		Магистр педагогических наук по специальности 6М011200-Химия
2	Анарбекқызы Эркинай		Магистр педагогических наук по специальности 6М011200-Химия
3	Айтбаева Ғалия Боранбайқызы		Магистр педагогических наук по специальности 6М011200-Химия
4	Ережеп Арайлым Исмағұлқызы		Магистр педагогических наук по специальности 6М011200-Химия
5	Есалиева Куралай Бекмурзаевна		Магистр педагогических наук по специальности 6М011200-Химия
6	Заурова Салтанат Бауыржанқызы		Магистр педагогических наук по специальности 6М011200-Химия
7	Жақыпбай Айдана Ержанқызы		Магистр педагогических наук по специальности 6М011200-Химия
8	Лекеров Азамат Ғалымұлы		Магистр педагогических наук по специальности 6М011200-Химия
9	Мыңжасар Ақбота Көпжасарқызы		Магистр педагогических наук по специальности 6М011200-Химия
10	Саттар Перизат Сәрсенбайқызы		Магистр педагогических наук по специальности 6М011200-Химия
11	Уразғалиева Аяжан Аскарровна		Магистр педагогических наук по специальности 6М011200-Химия
12	Жантілес Гүлдана Жетіскенқызы		Магистр естественных наук по специальности 6М0660600-химия
13	Кенесов Ерболат Нурланұлы		Магистр естественных наук по специальности 6М0660600
14	Рыспаева Салимат Букенқызы		Магистр естественных наук по специальности 6М0660600
15	Аширбакиева Камила Ерболатовна		Магистр естественных наук по специальности 6М0660600
16	Исаков Дамир Абжанұлы		Магистр естественных наук по специальности 6М0660600

Таблица 3

Перечень ППС, повысивших квалификацию в 2019 г.

№	Ф.И.О.	Место, вид повышения квалификации
1	Мукатаева Ж.С.	«Жаратылыстану – ғылыми білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы» Халықаралық ғылыми – практикалық конференция. 14-15 қараша, 2019ж. Абай» атындағы ҚазҰПУ, Алматы

Ф КазНПУ 605-07-18. ҒЗЖ -ның жылдық есебі. Екінші басылым.
Ф КазНПУ 605-07-18. Годовой отчет по НИР. Издание второе.

2	Сагимбаева А.Е.	<p>«Ақпараттық сандық технологиялар» в объеме 72 часа. С 10 января по 18 января 2019 г.</p> <p>«XXI ғасыр мұғалімінің табысты өсуі: жаңа мүмкіндіктер, жаңа тиімді әдістер» в объеме 40 часов. С 10 июня по 21 июня 2019 г.</p> <p>«2019-2020 оқу жылында педагогикалық мамандықтардың бітіруші курс студенттеріне дуалды оқытуды ұйымдастыру үшін оқытушыларды даярлау» в объеме 40 часов. С 26 августа по 29 августа 2019 г.</p> <p>«CLIL – оқытушыларын даярлау және білім жетілдіру инновациялық орталығы арқылы ҚР жоғары оқу орындарындағы көптілді білім беруде пәндік – тілдік кіріктіріп оқытуды енгізу үдерісін жаңғырту» жобасы аясында ұйымдастырылған тілдік дайындық (144 сағат) және пән мен тілді кіріктіріп оқытудың (CLIL) әдістемелік (72 сағат), барлығы 216 сағат. Абай атындағы ҚазҰПУ, CLIL – оқытушыларын даярлау және білім жетілдіру инновациялық орталығы, берілген күні: 17.05.2019ж. Алматы</p> <p>«Современные тренды педагогического образования» летняя школа КазНПУ им.Абая;</p> <p>«XXI ғасыр мұғалімнің табысты өсуі: жаңа мүмкіндіктер, жаңа тиімді әдістер» (40 часов) Институт повышения квалификации КазНПУ им.Абая;</p>
3	Нурахметова А.Р.	<p>«Ақпараттық сандық технологиялар (bilimland; moodle) (72 часа) Институт повышения квалификации КазНПУ им.Абая;</p> <p>«Современные тренды педагогического образования» летняя школа КазНПУ им.Абая;</p> <p>«XXI ғасыр мұғалімнің табысты өсуі: жаңа мүмкіндіктер, жаңа тиімді әдістер» (40 часов) Институт повышения квалификации КазНПУ им.Абая;</p> <p>Completed the course-spoken English by AimanDanladi 72 hours in speaking, reading, writing and listening – Super ABC language school</p> <p>«Ақпараттық сандық технологиялар (bilimland; moodle) (72 часа) «Жаратылыстану – ғылыми білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы» Халықаралық ғылыми – практикалық конференция. 14-15 қараша, 2019ж. Абай» атындағы ҚазҰПУ, Алматы</p>
4	Каражанова Д.А.	<p>По образовательной программе повышения квалификации на тему «Разработка заданий для оценки метапредметных результатов обучения студентов» КазНПУ имени Абая, объем часов 40 часов. 09-11.01. 2019ж.</p> <p>«Білім беру мен педагогика ғылымының теориясы мен әдістемесі» тақырыбында 72 сағат көлемінде семинар – тренинг. Түркия Республикасының Жоғары оқу мекемесі. Гази университеті. 13-18 сәуір 2019 жыл Алматы қ.</p> <p>«CLIL – оқытушыларын даярлау және білім жетілдіру инновациялық орталығы арқылы ҚР жоғары оқу орындарындағы көптілді білім беруде пәндік – тілдік кіріктіріп оқытуды енгізу үдерісін жаңғырту» жобасы аясында ұйымдастырылған тілдік дайындық (144 сағат) және пән мен тілді кіріктіріп оқытудың (CLIL) әдістемелік (72 сағат), барлығы 216 сағат көлемінде біліктілікті арттыру курстарынан өткенін</p>

		<p>растайды.</p> <p>Абай атындағы ҚазҰПУ, CLIL – оқытушыларын даярлау және білім жетілдіру инновациялық орталығы, берілген күні: 17.05.2019ж. Алматы Certificate of Completion for completing the 108-hour English language course IMPROVEMENT OF ENGLISH COMMUNICATION SKILLS FOR BEGINNER LEVEL. CENTER OF EDUCATION, ANIMATION AND INNOVATION TECHNOLOGIES – TURAN. ALMATY, KAZAKHSTAN. 2019.</p> <p>«Жаратылыстану – ғылыми білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы» Халықаралық ғылыми – практикалық конференция. 14-15 қараша, 2019ж. Абай» атындағы ҚазҰПУ, Алматы</p>
5	Қожағұлова Ж.Р.	<p>По образовательной программе повышения квалификации на тему «Разработка заданий для оценки метапредметных результатов обучения студентов» КазНПУ имени Абая, объем часов 40 часов. 09-11.01. 2019ж.</p> <p>«Білім беру мен педагогика ғылымының теориясы мен әдістемесі» тақырыбында 72 сағат көлемінде семинар – тренинг. Түркия Республикасының Жоғары оқу мекемесі. Гази университеті. 13-18 сәуір 2019 жыл Алматы қ.</p> <p>«CLIL – оқытушыларын даярлау және білім жетілдіру инновациялық орталығы арқылы ҚР жоғары оқу орындарындағы көптілді білім беруде пәндік – тілдік кіріктіріп оқытуды енгізу үдерісін жаңғырту» жобасы аясында ұйымдастырылған тілдік дайындық (144 сағат) және пән мен тілді кіріктіріп оқытудың (CLIL) әдістемелік (72 сағат), барлығы 216 сағат көлемінде біліктілікті арттыру курстарынан өткенін растайды.</p> <p>Абай атындағы ҚазҰПУ, CLIL – оқытушыларын даярлау және білім жетілдіру инновациялық орталығы, берілген күні: 17.05.2019ж. Алматы Certificate of Completion for completing the 108-hour English language course IMPROVEMENT OF ENGLISH COMMUNICATION SKILLS FOR BEGINNER LEVEL. CENTER OF EDUCATION, ANIMATION AND INNOVATION TECHNOLOGIES – TURAN. ALMATY, KAZAKHSTAN. 2019.</p> <p>«Жаратылыстану – ғылыми білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы» Халықаралық ғылыми – практикалық конференция. 14-15 қараша, 2019ж. Абай» атындағы ҚазҰПУ, Алматы</p> <p>Прошла повышение квалификации по авторскому курсу д.п.н., профессора В.С. Аванесова (г.Москва) «Применение тестовых форм в новых образовательных и аттестационных технологиях». КазНПУ им. Абая 72 ч. 30.09-04.10.2019</p>
6	Жолдасбек Б.К.	<p>Ақпараттық сандық технологиялар (Bilimland;moodle) тақырыбындағы біліктілікті арттыру курсы. Абай атындағы ҚазҰПУ. 72 сағат. 18.01.2019. №000721</p> <p>Астана қаласындағы «Назарбаев зияткерлік мектептері» ДББҰ Педагогикалық шеберлік орталығы әзірлеген Қазақстан Республикасында орта білім мазмұнын жаңарту шеңберінде</p>

		<p>педагогикалық кадрларды даярлайтын жоғары оқу орындарының профессорлық-оқытушылық құрамының біліктілігін арттыру білім беру бағдарламасы бойынша 80 академиялық сағат көлемінде. 04.03.2019 ж. - 15.03.2019ж. БЖ № 100166</p> <p>«Өрлеу» біліктілікті арттыру ұлттық орталығы» АҚ филиалы. «Жаңартылған білім беру мазмұны аясындағы жоғары оқу орындарындағы заманауи педагогикалық технологиялар» 260 сағат көлемінде біліктілікті арттыру курсы. 17 мамыр 2019 жыл. №0320482</p> <p>Гази университетінің профессоры (Түркия) Мустафа Каленің жүргізуімен «Білім беру мен педагогика ғылымының теориясы мен әдістемесі» тақырыбында семинар – тренинг. 72 сағат. 13-18 сәуір 2019. Алматы.</p> <p>Certificate of Completion for completing the 108-hour English language course on improvement of English communication skills for INTERMEDIATE LEVEL. Center of education, animation and innovation technologies –TURAN. Almaty. 2019.</p> <p>«Жаратылыстану – ғылыми білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы» Халықаралық ғылыми – практикалық конференция. 14-15 қараша, 2019ж. Абай» атындағы ҚазҰПУ, Алматы</p>
7	Мейрманова А.А.	<p>«Жаратылыстану – ғылыми білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы» Халықаралық ғылыми – практикалық конференция. 14-15 қараша, 2019ж. Абай» атындағы ҚазҰПУ, Алматы</p>
8	Шоқыбаев Ж.Ә.	<p>За участие в Международной научно-практической конференции «Фундаментальные научные исследования: инновации в химической науке и образовании». Усть-Каменогорск, 2019.</p> <p>«Жаратылыстану – ғылыми білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы» Халықаралық ғылыми – практикалық конференция. 14-15 қараша, 2019ж. Абай» атындағы ҚазҰПУ, Алматы</p>
9	Ильясова Г.У.	<p>Алматы, КазНПУ им. Абая. «Ақпараттық сандық технологиялар» тақырыбында.(72 сағ.)</p> <p>Алматы, Қазақстан Республикасы білім және ғылым министірлігі «Өрлеу» біліктілікті арттыру ұлттық орталығы АҚ. «Жаңартылған білім беру мазмұны аясындағы жоғары оқу орындарындағы заманауи педагогикалық технологиялар» тақырыбында. (260 сағ)</p> <p>«Жаратылыстану – ғылыми білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы» Халықаралық ғылыми – практикалық конференция. 14-15 қараша, 2019ж. Абай» атындағы ҚазҰПУ, Алматы</p>
10	Касымбекова Д.А.	<p>«Разработка заданий для оценки метапредметных результатов обучения студентов». Центр повышения квалификации и дистанционного образования. 2019г. г.Алматы</p> <p>Курс по образовательной программе повышение квалификация профессорско-преподавательского состава высших учебных заведений, осуществляющих подготовку педагогических кадров, а рамках обновления содержания среднего образования РК разработанной</p>

		<p>Центром педагогического мастерства АОО «Назарбаев интеллектуальные школы» в объеме 80 академических ч. 2019г. г.Нурсултан</p> <p>Внедрение ключевых компетенций для устойчивого развития» Современные тренды педагогического образования. 2019г. г.Алматы «Жаратылыстану – ғылыми білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы» Халықаралық ғылыми – практикалық конференция. 14-15 қараша, 2019ж. Абай» атындағы ҚазҰПУ, Алматы</p>
11	Жусупбекова Н.С.	<p>КазНПУ им.Абая, «Обучение в среднеобразовательной системе по программе обновленного содержания», 2018</p> <p>КазНТПУ им. К. Сатпаева, «Повышение квалификации профессорско-преподавательского состава, для усиленной подготовки педагогических кадров, профессорско-преподавательского состава вузов с учетом опыта базовых вузов Государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан и развития навыков предпринимательства, в том числе онлайн режиме по специальности Химия (260 ч)», 2018</p> <p>КазНПУ им.Абая, «Подготовка к школьной практике студентов выпускников по программе обновленного содержания в среднеобразовательной системе обучения» (40 ч), 2019</p> <p>«Жаратылыстану – ғылыми білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы» Халықаралық ғылыми – практикалық конференция. 14-15 қараша, 2019ж. Абай» атындағы ҚазҰПУ, Алматы</p>
12	Жаксыбаева Ж.М.	<p>«XXI ғасыр мұғалімінің табысты өсуі: жаңа мүмкіндіктер, жаңа тиімді әдістер» в объеме 40 часов. С 10 июня по 21 июня 2019 г.</p> <p>«2019-2020 оқу жылында педагогикалық мамандықтардың бітіруші курс студенттеріне дуалды оқытуды ұйымдастыру үшін оқытушыларды даярлау» в объеме 40 часов. С 26 августа по 29 августа 2019 г.</p> <p>«CLIL – оқытушыларын даярлау және білім жетілдіру инновациялық орталығы арқылы ҚР жоғары оқу орындарындағы көптілді білім беруде пәндік – тілдік кіріктіріп оқытуды енгізу үдерісін жаңғырту» жобасы аясында ұйымдастырылған тілдік дайындық (144 сағат) және пән мен тілді кіріктіріп оқытудың (CLIL) әдістемелік (72 сағат), барлығы 216 сағат. Абай атындағы ҚазҰПУ, CLIL – оқытушыларын даярлау және білім жетілдіру инновациялық орталығы, берілген күні: 17.05.2019ж. Алматы</p>

Таблица 4

Перечень ППС, получивших патенты и авторские свидетельства в 2019 г.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Наименование объекта авторского права (патент, авторское свидетельство)	№ патента /авторского свидетельства	Дата выдачи патента /авторского свидетельства

1	Ахметов Н.К.- д.п.н., профессор Нурахметова А.Р.-к.п.н., доцент, Сагимбаева А.Е.- к.х.н., старший преподаватель	Новый метод уравнивания реакций окисление- восстановления	Авторское свидетельство №4644	24.07.2019
2	Ахметов Н.К.- д.п.н., профессор	Химическая реакция	Авторское свидетельство №2893	18.04. 2019
3	Ахметов Н.К.- д.п.н., профессор Аширбакиева К. магистр химии	Аналитическое лото	Авторское свидетельство №2892	18.04. 2019
4	Ахметов Н.К.- д.п.н., профессор Аширбакиева К. магистр химии	Угадай элемент	Авторское свидетельство №3500	22.05. 2019
5	Ахметов Н.К.- д.п.н., профессор Медетбаева С.А.-докторант	Программа для ЭВМ Учебная игра Аналитическое лото	Авторское свидетельство №4240	30.04. 2019
6	Бектенов Н А д.х.н, профессор	Способполучен ия фосфорсодержащего катионита	Патент на полезную модель № 3600	Бюл. №5. от 01.02.2019.
7	Бектенов Н А д.х.н, профессор	Способ получения фосфорсодержащего катионитана основе глицидилметакрилата	Патент на полезную модель № 3554	Бюл. №4. от 25.01.2019.
8	Ергожин Е.Е., Бектенов Н.А., Садыков К.А., Рыспаева С.Б., Калмуратова К.М.	Способ получения битумного материала на основе гудрона	Патент на полезную модель № 102784	Бюль. №22 От 18.06.2018

Таблица 5

**Перечень ШС, магистрантов и докторантов, совершивших научные командировки
по Казахстану в 2019 г.**

№	Ф.И.О.	Ученое звание, должность	Место и срок командировки	Цель командировки	Источник финансиро вания
1	Сагимбаева А.Е.	старший преподаватель, к.х.н.	РГП на ПХВ «Атырауский государственный университет имени Х.Досмухамедова» 13-15 мая 2019 г.	В качестве эксперта специализированной аккредитации РГП на ПХВ «Атырауский государственный университет имени Х.Досмухамедова»	Агентство «ARQA» МОН РК
2	Сагимбаева	старший преподаватель,	Цент Тестирования МОН РК	В качестве члена Апелляционной	МОН РК

	А.Е.	к.х.н.	8-16 августа 2019 г.	комиссии для поступающих в Магистратуру	
3	Сагимбаева А.Е.	старший преподаватель, к.х.н.	Цент Тестирования МОН РК 21-26 октября 2019 г.	В качестве эксперта комплексных тестовых заданий для поступающих в Магистратуру	МОН РК

Таблица 6

Перечень ППС, магистрантов и докторантов, совершивших научные зарубежные командировки в 2019 г.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Страна	Дата командировки	Цель командировки	Источник финансирования
1	Докторант 6D011200 2 курс Утемисова Арайлым Жубаткановна	Россия, Санкт-Петербург	10.01.2019 - 24.01.2019.	Российский государственный педагогический университет им А. И. Герцена Работа с научным консультантом, обсуждение методологических основ диссертации.	КазНПУ им.Абая
2	Докторант 6D011200 2 курс Катпаева Лаура	Россия, Санкт-Петербург	10.01.2019 - 24.01.2019.	Российский государственный педагогический университет им А. И. Герцена Работа с научным консультантом, обсуждение методологических основ диссертации.	КазНПУ им.Абая
6M60600-Химия, магистры 2- го года обучения					
1	Насыр Захида	Вильнюс, Литва MAGNUS UNIVERSITY	16.10.2019-25.10.2019	Научная стажировка	КазНПУ им. Абая
2	Хавалаш Айнұр	Вильнюс, Литва MAGNUS UNIVERSITY	16.10.2019-25.10.2019	Научная стажировка	КазНПУ им. Абая
3	Шәрі Фатима	Вильнюс, Литва MAGNUS UNIVERSITY	16.10.2019-25.10.2019	Научная стажировка	КазНПУ им. Абая

4	Розиев Абликим	Вильнюс, Литва MAGNUS UNIVERSITY	28.05.2019- 07.06.2019	Научная стажировка	КазНПУ им. Абая
5	Сахиева Кымбат	Вильнюс, Литва MAGNUS UNIVERSITY	28.05.2019- 07.06.2019	Научная стажировка	КазНПУ им. Абая
6M11200-Химия, магистры 2- го года обучения					
1	Абдинағи Мөлдiр	Польша, Варшава Uczelnia Lingwistyczno- Techniczna w Swieciu	27.05.2019- 06.06.2019	Научная стажировка	КазНПУ им. Абая
2	Бексұлтан Бекзат	Польша, Варшава Uczelnia Lingwistyczno- Techniczna w Swieciu	27.05.2019- 06.06.2019	Научная стажировка	КазНПУ им. Абая
3	Есімханова Құттықыз	Польша, Варшава Uczelnia Lingwistyczno- Techniczna w Swieciu	27.05.2019- 06.06.2019	Научная стажировка	КазНПУ им. Абая
4	Мергенбаева Альфия	Польша, Варшава Uczelnia Lingwistyczno- Techniczna w Swieciu	27.05.2019- 06.06.2019	Научная стажировка	КазНПУ им. Абая
5	Молдабаева Ардақ	Польша, Варшава Uczelnia Lingwistyczno- Techniczna w Swieciu	27.05.2019- 06.06.2019	Научная стажировка	КазНПУ им. Абая
6	Нүкенова Жансая	Польша, Варшава Uczelnia Lingwistyczno- Techniczna w Swieciu	27.05.2019- 06.06.2019	Научная стажировка	КазНПУ им. Абая
7	Нысанбекова Жанар	Польша, Варшава Uczelnia Lingwistyczno- Techniczna w Swieciu	27.05.2019- 06.06.2019	Научная стажировка	КазНПУ им. Абая
8	Сарсекова Клара	Польша, Варшава Uczelnia Lingwistyczno- Techniczna w Swieciu	27.05.2019- 06.06.2019	Научная стажировка	КазНПУ им. Абая
9	Хамбарқызы Әйгерім	Польша, Варшава Uczelnia Lingwistyczno- Techniczna w Swieciu	27.05.2019- 06.06.2019	Научная стажировка	КазНПУ им. Абая
10	Аманжолқызы Назерке	Вильнюс, Литва MAGNUS UNIVERSITY	28.05.2019- 07.06.2019	Научная стажировка	КазНПУ им. Абая
11	Зұлпыхар Замира	Вильнюс, Литва MAGNUS	28.05.2019- 07.06.2019	Научная стажировка	КазНПУ им.

		UNIVERSITY			Абая
12	Рысмамбет Анар	Вильнюс, Литва MAGNUS UNIVERSITY	28.05.2019- 07.06.2019	Научная стажировка	КазНПУ им. Абая
13	Ходжаназар Таңшолпан	Вильнюс, Литва MAGNUS UNIVERSITY	28.05.2019- 07.06.2019	Научная стажировка	КазНПУ им. Абая
14	Сүйіндік Назерке	Вильнюс, Литва MAGNUS UNIVERSITY	28.05.2019- 07.06.2019	Научная стажировка	КазНПУ им. Абая
15	Ермаханова Салтанат	Вильнюс, Литва MAGNUS UNIVERSITY	28.05.2019- 07.06.2019	Научная стажировка	КазНПУ им. Абая
16	Раметова Бахор	Вильнюс, Литва MAGNUS UNIVERSITY	28.05.2019- 07.06.2019	Научная стажировка	КазНПУ им. Абая
17	Жарқынбекқызы Альбина	Вильнюс, Литва MAGNUS UNIVERSITY	28.05.2019- 07.06.2019	Научная стажировка	КазНПУ им. Абая
18	Белгожаева Баян	Вильнюс, Литва MAGNUS UNIVERSITY	28.05.2019- 07.06.2019	Научная стажировка	КазНПУ им. Абая

Таблица 7

Перечень ППС, выполнявших НИР по международным темам и программам, финансируемым другими организациями в 2019 г.

№	Ф. И. О., ученое звание, должность	Наименование проекта	Наименование организации-источника финансирования	Сумма финансирования

Таблица 8

Перечень ППС, принимавших участие во внутривузовском проекте и МОН РК, финансируемых КазНПУ им. Абая

№	Ф.И.О., руководителя, ученое звание, должность	Наименование проекта	Название Организации-источника финансирования	Сумма финансирования
1	д.п.н., профессор Ахметов Н.К.	Использование информационно-компьютерных технологии при обучении химии с помощью игрового обучения	МОН РК	22600000 тенге

Таблица 9/1

Список научных статей, опубликованных в дальнем зарубежье в 2019 г.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название публикации	Выходные данные: Журнал, страна, город, год, указание страниц
1	Bektenov N.A., Tsoy I., Kambarova E., Ybyrayumzhanova L.	Water purification from heavy metals with ionites	The scientific heritage (Budapest, Hungary) No 38 (2019) P.1 30-34
2	N.A. Bektenov, A.S. Serikbol, A.A. Roziev	Development of Technology for Producing Soil and Asphalt Concrete Based on Local Raw Materials and Industrial Wastes	– Istanbul, Turkey: Regional Academy of Management, 2019. – 199 p. (p.134- 143.)
3	Bektenov N.A., Serikbol A.,	Physico-Chemical Study of Asphaltenes, Bitumen and Other Oil Residues	‘‘Membership in the WTO: Prospects of Scientific Researches and International Technology Marcet’ . October 23-25, 2019 (Vancouver, Canada) Volume II, p. 250-254.

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

Таблица 9/2

Список статей, опубликованных в ближнем зарубежье в 2019 г.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название публикации	Выходные данные: Журнал, страна, город, год, указание страниц
1			

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

Таблица 9/3

Список научных статей, опубликованных в журналах ККСОН РК в 2019 г.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название публикации	Выходные данные: Журнал, город, год, указание страниц
1	Бейсекова А.А., Шоқыбаев Ж.Ә.	Место современных технологий и обучения в повышении качества подготовки будущих специалистов	Международный научный журнал Наука и жизнь Казахстана №3 2019. С.31-36.
2	Мейірова Г.И.	Инновациялық технологияларды қолдану арқылы жоо химияны желілік оқытудың ғылыми-	Хабаршы ҚазҰПУ «Педагогика ғылымдары» сериясы, №1, 2019. Б.107-111.

Ф КазНПУ 605-07-18. ФЗЖ -ның жылдық есебі. Екінші басылым.

Ф КазНПУ 605-07-18. Годовой отчет по НИР. Издание второе.

		практикалық негіздерін зерттеу	
3	Касымбекова Д.А.	Бейорганикалық химияны оқытуда бағдарламалау технологиясын қолдану	Хабаршы КазҰПУ «Педагогика ғылымдары» сериясы, №2(60), 2019. Б.314-319.
4	Касымбекова Д.А.	Химияны оқытуда ақпараттық-коммуникативтік технологиялардың тиімді әдіс-тәсілдері	Вестник академии педагогических наук Казахстана №4/2019. Б.60-66.
5	Касымбекова Д.А.	Эффективное использование химических терминов при преподавании неорганической химии на английском языке	Вестник академии педагогических наук Казахстана №4/2019. Б.108-114.
6	Қорғанбаева Ж. Қ.	Интегрированное обучение курса химии в профессиональном образовании	Хабаршы КазҰПУ «Педагогика ғылымдары» сериясы, №2(62), 2019. Б.147-151.
7	Кудреева Л.К., Калыева А.Р., Мукатаева Ж.С., Рыскелдиева М.Д., Жантілес Г.Ж.	Шунгит электродында азот қышқылды фон электролиттерінде перенат иондардың электрохимиялық күйі	Вестник Казахстанско-Британского Технического университета Том №16, Выпуск 1. 2019, С.38-44.

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

Таблица 9/4

Список научных статей, опубликованных в прочих журналах РК в 2019 г.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название публикации	Выходные данные: Журнал, город, год, указание страниц
1.	Нурахметова А.Р., Сагимбаева А.Е.	Психолого-педагогические особенности информатизации учебных игр в образовании.	Вестник КазНПУ им.Абая, серия «Естественно-географические науки», № 2(60), 2019. С.82-87.
2.	Жарқынбекқызы А., Сагимбаева А.Е.	Пәнаралық байланыс негізінде орта мектепте химияны проблемалық оқытудың жайы.	Вестник КазНПУ им.Абая, серия «Естественно-географические науки», № 2(60), 2019. С.38-42.
3.	Белгожаева Б.С., Сагимбаева А.Е.	Орта мектепте «Химия. Тамақтану. Денсаулық» элективті курсының ұйымдастыру мәселесі.	Вестник КазНПУ им.Абая, серия «Естественно-географические науки», № 3(61), 2019. С.38-42.
4.	Жаксимаев М.Ж, Серикбаева А.Д. Нурдалиева М,	Лактопероксидаза жүйесінің әсерінен сүттің бактерицидтік мерзімінің ұзаруы	Вестник КазНПУ им.Абая Серия «Естественно-географические науки»,

Ф КазНПУ 605-07-18. ФЗЖ -ның жылдық есебі. Екінші басылым.

Ф КазНПУ 605-07-18. Годовой отчет по НИР. Издание второе.

			1(59)2019, С.55-60.
5.	Ильясова Г.У.	Қазіргі оқулықтар мен оқу құралдарының дидактикалық функциялары және оларға қойылатын талаптар.	VII Глобальная наука и инновации 2019: Центральная Азия. Международный научно-практический журнал, Нур-Султан, 2019. С.249-251.
6.	Хакимова З., Нурахметова А.Р.	Технология «Критическое мышление» на занятиях химии	Журнал «Вестник», серия «Естественно-географические науки». №2(60). 2019. С.124-128.
7.	Қасымбекова Д. А.	Білім беру үрдісінде ақпаратты-коммуникативті технологияны қолдану мүмкіншіліктері	«Қазақстан жоғары мектебі» Халықаралық ғылыми педагогикалық журнал №2-2019., Б.155-200.
8.	Мейірова Г.И. Рахметова А.А. Лекеров А.Ф.	Химияны интернет жүйесінде қашықтықтан оқытудың дидактикалық принциптер	Абай атындағы ҚазҰПУ Хабаршы «Жаратылыстану-география ғылымдары» сериясы, № 1 (59). 2019 – 71-75 б.
9.	Мансуров Б.А., Есімханова Қ.Қ.	Бейорганикалық қосылыстарының қасиеттері.	Қазақстан жоғары мектебі. Алматы қ, № 2. 2019. 215-218 Б.
10.	Мансуров Б.А., Есімханова Қ.Қ.	Бейорганикалық заттардың химиялық қасиеттері «Негіздердің қасиеттері тақырыбы бойынша сан есептеріне тестік тапсырмалар»	Қазақстан жоғары мектебі. Алматы қаласы, № 2. 2019. 218-221 Б.
11.	Жусупбекова Н.С	Оқушылардың танымдық белсенділігін дамыту	Білім Times журналы, №3-5(23), 2019, 32-33 б.
12.	Мейрманова А.А., Альмеш Д.	Типовые обучающие вопросы и ответы по теме: «Монокарбоновые кислоты»	Вестник КазНПУ им. Абая: Серия «Естественно-географические науки» №2 (60)-Алматы, 2019, с. 19-25
13.	Мейрманова А.А., Альмеш Д.	Активные методы обучения	Вестник КазНПУ им. Абая: Серия «Естественно-географические науки» №3 (61)-Алматы, 2019, с. 91-98
14.	N.A. Bekteno, L.K. Ybraimzhanova	Synthesis of ion-exchange resin and their application	Bulletin of the Kazakh national pedagogical university after Abai. «Natural-geographical sciences» series. Almaty, Kazakhstan. 2019. №1, 46-51p.
15.	Насыр З. М., Бектенов Н.А	Модифицированные ионообменники и их применение	Вестник КазНПУ им.Абая, Серия «Естественно-географические науки», №3(61) 2019, 37-40 с.

16.	Сүйіндік Н., Бектенов Н.А.	Жаңа иониттерді алу және оларды физико-химиялық қасиеттерін зерттеу	Вестник КазНПУ им. Абая, Серия «Естественно-географические науки», №3(61) 2019, 220-225 с.
17.	Жақсибаева Ж.М., Әбжал Г.Е., Оразбаева М.А.	Орта мектепте пәнаралық байланысты пайдаланып оқушылардың химиялық білім мен дағдысын қалыптастыру.	Хабаршы/Вестник КазНПУ им. Абая, Серия «Естественно-географические науки», №1(59) 2019, 241-247 с.
18.	Bekturov E.A.	Phenylacetylene hydrogenation on polymer-modified Pd/Zno catalysts	Хабаршы/Вестник КазНПУ им. Абая, Серия «Естественно-географические науки», №2(60) 2019, 59-64 с.

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

Таблица 9/5

Список тезисов научных конференций, опубликованных в дальнем зарубежье в 2019 г.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название публикации	Выходные данные: Журнал, страна, город, год, указание страниц
1	Abdikarimov.N., Turgumbayeva R.X, T.S. Sagintayeva, Mussabekov, N. Jamankulova, A. B. Adilbekov	Oil Bituminous Breeds - Raw Materials For Energy	2019 Conference in Telecommunications, Informatics, Energy and Management (TIEM) September 12-14, 2019, Kavala, Greece, Proceedings of Papers, September 12 – 14, 2019, Kavala, Greece. - P. 183-188.
2	M. Abdikarimov, R. Turgumbayeva, S. Sagintayeva, R. Mussabekov, A. Adilbekov	Pyrolysis Products Oil-Bitumene Rocks	2019 Conference in Telecommunications, Informatics, Energy and Management (TIEM) September 12-14, 2019, Kavala, Greece, Proceedings of Papers, September 12-14, 2019, Kavala, Greece. - P. 189-196.
3	Искакова А., Нурахметова А.Р.	Methodical techniques of the organization of the language teaching chemistry in high school	LXIII International Scientific and Practical Conference “International Review of the Problems and Prospects of Modern Science and Education”. Boston, USA, August 2019. С.201-205.
4	Искакова А. Нурахметова А.Р.	Использование технологии трехмерной методической системы обучения для решения разноуровневых тестовых заданий по химии	XIII Специализированная конференция “International Scientific of the problems of Philosophy, Psychology and Pedagogy”. Boston, USA, August 2019. С.199-203

Ф КазНПУ 605-07-18. ФЗЖ -ның жылдық есебі. Екінші басылым.

Ф КазНПУ 605-07-18. Годовой отчет по НИР. Издание второе.

5	Нурахметова А.Р.	Национальные экологически чистые диетические продукты питания: технология приготовления кумыса и шубата	Materials of the IV International Scientific-Practical Conference "Integration of the Scientific Community to the Global Challenges of Our Time", February 13-15, 2019 Sapporo (Japan), С. 280-286.
6	Ережепова Г.А., Мансуров Б.А.	Методические особенности использования задач с экологическим содержанием на уроках органической химии в средней школе	XIII Специализированная конференция "International Scientific of the problems of Philosophy, Psychology and Pedagogy". Boston, USA, сентябрь 2019 г.
7	Ережепова Г.А., Мансуров Б.А.	Современные требования к освоению школьного курса органической химии	LXIII International Scientific and Practical Conference «International Scientific Review of the Problems and Prospects of Modern Science and Education». Boston. USA., сентябрь 2019
8	Қасымбекова Д. А.	Teaching chemical sciences using computer technologies	International Student Congress, International Student Congress on New Technologies in Engineering '19 Turkey P.305-307
9	Кошербаева А., Жусупбекова Н.С., Избасарова Р.Ш.	Развитие познавательной активности школьников на уроках биологии.	Сборник Международной конференции «Передовые науки», Великобритания, 2019. – С.15-18.

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

Таблица 9/6

Список тезисов научных конференций, опубликованных в ближнем зарубежье в 2019 г.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название публикации	Выходные данные: Журнал, страна, город, год, указание страниц
1	Ахметов Н.К., Сагимбаева А.Е., Манапов Н.Т.	Один из способов уравнивания реакций окисления-восстановления	Материалы международной научно-практической конференции XII Менделеевская чтения, Полтава-2019. - С.46-48.
2	Жаксимаев М.Ж., Сырымбетова Г.П., Ермаханова С.	Региональный компонент в специальном и высшем образовании Казахстана при обучении химии.	INNOVATION 2019, Республика Узбекистан, Ташкент, 2019. С.72-75.
3	Azimbayeva G.T., Elikbaeva M., Akhmetov N.K.	Educational games in teaching of natural disciplines.	XII Менделеевські читання.- Збірник наукових праць. Міжнародної науково-практичної конференції. -

Ф КазНПУ 605-07-18. ФЗЖ -ның жылдық есебі. Екінші басылым.
Ф КазНПУ 605-07-18. Годовой отчет по НИР. Издание второе.

			27-28 лютого 2019 року. – Полтава. – 2019. – С. 43-46.
4	Қасымбекова Д.А.	Examples of the application of gaming technology in teaching chemistry	Материалы международной научно-практической конференции, конференции XII Менделеевская чтения, Полтава-2019, С.103-106
5	Қасымбекова Д.А.	Способы организации исследовательской деятельности обучающихся в области экологии	Всероссийская международная Герценовская чтение. г.Санкт-Петербург, 10 апреля, 2019. С.99-101.
6	Қорғанбаева Ж.Қ.	Examples of the application of gaming technology in teaching chemistry	Материалы международной научно-практической конференции, конференции XII Менделеевская чтения, Полтава 2019, С.103-106.
7	Ахметов Н.К., Нурахметова А.Р., Бухарбаева Ф.У.	Некоторые вопросы формирования химических понятий при изучении химических реакций	Материалы международной научно-практической конференции, конференции XII Менделеевская чтения, Полтава 2019, С.48-51.
8	Бектенов Н.А., Мурзакасымова Н.С., Камбарова Э.А	Новые хелатообразующие сорбенты	Материалы IV Всероссийского научного симпозиума "Актуальные проблемы теории и практики гетерогенных катализаторов и адсорбентов" 1-3 июля Иваново–Суздаль, 2019. С.29-32.
9	Bektenov N.A., Kabulova G.K., Aytlesova Zh	Phosphori acid cation exchangers	Материалы IV Всероссийского научного симпозиума "Актуальные проблемы теории и практики гетерогенных катализаторов и адсорбентов" 1-3 июля Иваново–Суздаль 2019. С.8-10.

Таблица 9/7

Список тезисов научных конференций, опубликованных в РК в 2019 г.

	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название публикации	Выходные данные: Журнал, город, год, указание страниц
1	Жанбеков Х.Н., Бухарбаева Ф.У.	Химия пәнін ағылшын тілінде оқытуда сыни тұрғыдан ойлау технологиясының негізгі элементтерін қолдану	Материалы Международной научно-практической конференции «Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно-научного образования», Алматы, 2019 г. 14-15 ноября, С.343-349.
2	Азимбаева Г.Т., Бухарбаева Ф.У., Амантаева С.Р.	Методы формирования знаний при изучении химии на английском языке	Материалы Международной научно-практической конференции «Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно-

			научного образования», Алматы, 2019 г. 14-15 ноября, С.349-352.
3	Байсеитова Ж.Н., Сейтжанов А.Ф., Мукатаева Ж.С.	Зертханалық практикум сабағы арқылы білім алушылардың зерттеушілік құзыреттілігін қалыптастыру	Материалы Международной научно-практической конференции «Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно-научного образования», Алматы, 2019 г. 14-15 ноября, С.352-355.
4	Самихова М., Сагимбаева А.Е.	Физикалық химия пәнінен «Термохимия» тарауы бойынша зертханалық жұмысты жүргізудің қазіргі кездегі жайы	Материалы Международной научно-практической конференции «Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно-научного образования», Алматы, 2019 г. 14-15 ноября, С.239-243.
5	Нурахметова А.Р., Сагимбаева А.Е., Жақсыбаева Ж.М.	Информатизация учебных игр в рамках психолого-педагогических характеристик	Материалы Международной научно-практической конференции «Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно-научного образования», Алматы, 2019 г. 14-15 ноября, С.158-162.
6	Белгожаева Б.С., Сагимбаева А.Е., Оразбаева М.А.	Элективті курстар химияны бағдарлы оқытудағы бір компонент ретінде	Материалы Международной научно-практической конференции «Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно-научного образования», Алматы, 2019 г. 14-15 ноября, С.119-122.
7	Жарқынбекқызы А., Сагимбаева А.Е.	III А топша элементтері сипаттамасы» тақырыбында оқытуда химияның басқа пәндермен пәнаралық байланысы	Материалы Международной научно-практической конференции «Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно-научного образования», Алматы, 2019 г. 14-15 ноября, С.101-105.
8	Шоқыбаев Ж.А., Каражанова Д.А., Кожатулова Ж.Р., Абдинағи М.У.	Химиялық тәжірибелер жүргізудің болашақ химия мұғалімінің кәсіби біліктілігін қалыптастырудағы орны	«Жаратылыстану-ғылыми білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары 14-15 қараша, 2019 Алматы, 281- 284 Б.
9	Мустапаева Г.Т., Шоқыбаев Ж.А., Қорғанбаева Қ.Ж., Каражанова Д.А.	Жаңартылған білім мазмұнының кәсіптік колледждегі химияны оқыту үдерісіне әсері	«Жаратылыстану-ғылыми білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары 14-15 қараша, 2019 Алматы, 178-181 Б
10	Шоқыбаев Ж.Ә., Кожатулова Ж.Р.,	Жаңартылған білім мазмұнын жүзеге асыруда	«Жаратылыстану-ғылыми білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының

	Каражанова Д.Ә., Жолдасбек Б.К.	жаратылыстану пәндерінің орны	мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы» атты халықаралық ғылыми- практикалық конференция материалдары 14-15 қараша, 2019. Алматы, 34-37 Б.
11	Бейсекова А.А., Шоқыбаев Ж.Ә.	Химия оқыту кезінде заманауи оқыту тех- нологияларын пайдаланудың ерекшеліктері	«Жаратылыстану-ғылыми білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы» атты халықаралық ғылыми- практикалық конференция материалдары 14-15 қараша, 2019 Алматы. 186- 191 Б.
12	Шоқыбаев Ж.Ә., Оразбаева М.А.	Қазіргі кезде білім берудің өзекті мәселелері	«Жаратылыстану-ғылыми білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы» атты халықаралық ғылыми- практикалық конференция материалдары 14-15 қараша, 2019 Алматы. 368 – 370 Б.
13	Seifullina B.S., Shokybayev Zh.A., Nogoyev Yu.Ya.	Didactic conditions and levels of development of independence in the teaching of chemistry	«Жаратылыстану-ғылыми білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы» атты халықаралық ғылыми- практикалық конференция материалдары 14-15 қараша, 2019 Алматы.286-288 Б.
14	Ильясова Г.У., Жолдасбек Б.К., Мусабекова М.Б.	Оқулықтар мен оқу құрал- дарын дайындау мәселесі	«Жаратылыстану-ғылыми білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы» атты халықаралық ғылыми- практикалық конференция Материалдары 14-15 қараша, 2019 Алматы. 93-97 Б.
15	Ильясова Г.У., Жолдасбек Б.К.	Применение электронных обучающих программ на уроках химии	«Жаратылыстану-ғылыми білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы» атты халықаралық ғылыми- практикалық конференция материалдары 14-15 қараша, 2019 Алматы. 56-61 Б.
16	Жаксибаев М.Ж	Студенттердің оқу үрдісіндегі ғылыми жұмыстары	«Жаратылыстану-ғылыми білім беруде Жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы», г.Алматы,2019. с.284-286
17	Жаксибаев М.Ж д.х.н., доцент, Сырымбетова Г.П., докторант	Химияны оқытуда аймақтық компонентті қолданудың мүмкіншіліктері	«Жаратылыстану-ғылыми білім беруде Жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы», г.Алматы, 2019. С.149-152.
18	Жаксибаев М.Ж д.х.н., доцент, Жумабекова А.Б., докторант	Ойындарды қолданып оқытудың ғылыми педагогикалық негіздері	«Жаратылыстану-ғылыми білім беруде Жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы», г.Алматы,2019. С.137-141

19	Жаксипбаев М.Ж д.х.н., доцент, Сырымбетова Г.П., докторант	Жоғары оқу орындарында химия пәнін оқытуда аймақтық компонентті қолданып оқыту	International scientific conference «Global science and innovations 2019: Central Asia» Нур-Султан (Астана), 2019. С.134-137.
20	Ильясова Г.У.	Жоғарғы оқу орны оқулығының педагогикалық дизайны.	Наука и образование в современном мире: Вызовы XXI века. Нур-Султан, 10- 12 июля 2019. С.329-331.
21	Әбдікәрімов М.Н., Тургумбаева Р.Х., Сахиева Қ.М.,	Энергетикалық ресурстарды кеңейтудегі табиғи ресурстардың рөлі.	«Жаратылыстану-ғылыми білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы» атты халықаралық ғылыми- практикалық конференция Материалдары 14-15 қараша, 2019. 29-33 Б.
22	Әбдікәрімов М.Н., Тургумбаева Р.Х., Сахиева Қ.М.	Мұнай битумды жынысты термиялық әдіспен зерттеу	Труды X Международного Беремжанского съезда по химии и химической технологии 24-25 октября, 2019 Алматы, 2019. С.198- 199.
23	Шингисбаев Б.М., Баймаханов Г.М., Касымбекова Г.А.	Исследование в процессе синтеза а-олефинов природного цеолита	Труды Международной научно- практической конференции «V Оразовские чтения: Вклад тюркской цивилизации в развитие науки и образование» Шымкент, 2019, II Том С.537-539.
24	Азимбаева Г.Т., Бухарбаева Ф.У., Амантаева С.Р.	Методы формирования знаний при изучении химии на английском языке	Международная научно-практическая конференция «Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно-научного образования» 14-15 ноября, 2019. - С.349-352.
25	Искакова А. Нурахметова А.Р.	Современное преподавание аналитической химии в ВУЗах	Материалы международной научно- практической конференции «Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно-научного образования», Алматы. 2019. С.305-308.
26	Хакимова З., Нурахметова А.Р.	Технология развития критического мышления	Материалы международной научно- практической конференции «Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно-научного образования», Алматы. 2019. С.152-155
27	Хакимова З., Нурахметова А.Р.	Технология «Критическое мышление» и ее использование в курсе неорганической химии»	Материалы республиканской научно- практической конференции «Современные проблемы научных исследований. Актуальные проблемы, достижения и инновации», Алматы,

			февраль 2019, С.316-320
28	Сатыбалдиева А., Нурахметова А.Р.	Применение «Кейс-технологии» в процессе обучения	Материалы международной научно-практической конференции «Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно-научного образования», Алматы. 2019. С.147-150
29	Касымбекова Д.А.	Химиялық технология курсының зертханалық сабақтарын инновациялық оқыту технологиясымен оқыту мүмкіншіліктері	XXII научная студенческая конференция «Молодежь и наука» 2019. Государственный университет имени Шакарима г. Семей, 2019. Б.265-267.
30	Касымбекова Д.А.	Электролиттік диссоциация тарауын бағдарламалау технологиясын қолданып оқыту	Халықаралық ғылыми-практикалық конференция, Нурсултан қ, 2019. Б.333-337.
31	Касымбекова Д.А.	Составление тестовых заданий по неорганической химии по технологии CLIL	Ежегодная международная научно-практическая конференция «Непрерывное образование в интересах устойчивого развития: новые вызовы. 1 этап». Июнь. 2019. С.259-263
32	Касымбекова Д.А.	Актуальность создания электронного учебника по химии для студентов высших учебных заведений в Казахстане	«Жаңартылыстану ғылыми-білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикамы» атты Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары, ҚазҰПУ. Алматы. 2019. С.105-108
33	Касымбекова Д.А.	Компьютерлік анимациялық бағдарламаларды химия сабағында қолданудың ерекшелігі	«Жаңартылыстану ғылыми-білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикамы» атты Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары, ҚазҰПУ. Алматы. 2019.Б.174-178
34	Касымбекова Д.А.	Жаңартылған білім бағдарламасы бойынша жалпы химия пәнін оқыту ерекшелігі	«Жаңартылыстану ғылыми-білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикамы» атты Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары, ҚазҰПУ. Алматы. 2019.Б.191-195
35	Касымбекова Д.А.	ЖОО химиялық технология пәні бойынша элективті курстарды ұйымдастырудың ғылыми-	«Жаңартылыстану ғылыми-білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикамы» атты Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары,

		әдістемелік негізі	ҚазҰПУ. Алматы. 2019.Б.327-329
36	Мейірова Г.И. Рысмамбет А.Қ.	Қашықтан білім беруде химияны оқыту үрдісі: мақсаттары, формасы, технологиясы	«Жаңартылыстану ғылыми-білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикамы» атты Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары, ҚазҰПУ. Алматы. 2019.Б.154-158
37	Мейірова Г.И. Рахметова А.А. Лекеров А.Ф.	Химиядағы виртуалды эксперименттерді ұйымдастырудың әдістемелік ерекшеліктері	Халықаралық ғылыми-практикалық конференция "Тұрақты даму мүддесіндегі үздіксіз білім беру: жаңа сын-қатерлер. 1-ші кезең– Нұр-Сұлтан: Ы.Алтынсарин ат.ҰБА 2019, – Б. 395-398.
38	Мейірова Г.И. Нурмаханова Д.Е.	Химияны CLIL технологиясы бойынша ЖОО оқыту әдістемесін жасау	Халықаралық ғылыми-практикалық конференция "Тұрақты даму мүддесіндегі үздіксіз білім беру: жаңа сын-қатерлер. 1-ші кезең– Нұр-Сұлтан: Ы.Алтынсарин ат.ҰБА 2019, – Б. 284-288
39	Мейірова Г.И. Рахметова А.Қ.	Желілік химиялық эксперимент жасау әдістемесінің алгоритмі	«Жаңартылыстану ғылыми-білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикамы» атты Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары, ҚазҰПУ. Алматы. 2019.Б.154-158
40	Мейірова Г.И. Бекназарова А.	Дидактические свойства и функция электронно-образовательных ресурсов	«Жаңартылыстану ғылыми-білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикамы» атты Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары, ҚазҰПУ. Алматы. 2019.Б.39-42
41	Мадетова А.С., Жусупбекова Н.С.	Использование методов проектов в обучении химии	Материалы международной научно-практической конференции «Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно-научного образования», Алматы, 2019, 14-15 ноября, с. 203-206
42	Қорғанбаева Ж.Қ.	Актуальность создания электронного учебника по химии для студентов высших учебных заведений в Казахстане	«Жаңартылыстану ғылыми-білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикамы» атты Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары, ҚазҰПУ. Алматы. 2019. С.105-108
43	Қорғанбаева Ж.Қ.	Жаңартылған білім мазмұнының кәсіптік колледждағы химияны оқыту үдерісіне әсері	«Жаңартылыстану ғылыми-білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикамы» атты Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары,

			ҚазҰПУ. Алматы. 2019.Б.178-181
44	Қорғанбаева Ж.Қ.	Жаңартылған білім бағдарламасы бойынша жалпы химия пәнін оқыту ерекшелігі	«Жаңартылыстану ғылыми-білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикамы» атты Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары, ҚазҰПУ. Алматы. 2019.Б.191-195
45	Қорғанбаева Ж.Қ.	«Металдардың қышқылдар ерітінділерімен әрекеттесуі» тақырыбын жаңартылған білім бағдарламасы бойынша оқыту ерекшелігі	«Жаңартылыстану ғылыми-білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикамы» атты Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары, ҚазҰПУ. Алматы. 2019.Б.181-186
46	Қорғанбаева Ж.Қ.	Кәсіптік колледждерде химия курсының оқытудың мәселелері	Материалы международной научно-практической конференции, г.Нурсултан, 2019. С. 323-324.
47	Мейрманова А.А., Альмеш Д.	Игровые технологии как средство активизации познавательной деятельности учащихся на уроках химии	Материалы Международной научно-практической конференции «Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно-научного образования», 14-15 ноября 2019, с.81-84
48	Сағынтайұлы Н., Мейрманова А.А.	Президенттік олимпиаданың аймақтық кезеңінің химиядан тапсырмалары -2019 шешу әдістері	«Жаратылыстану-ғылыми білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары 14-15 қараша, 2019 Алматы 322-327 б.
49	Мейрманова А.А., Альмеш Д.	Инновационные методы обучения студентов	Материалы Международной научно-практической конференции «Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно-научного образования», 14-15 ноября 2019, с.172-174.
50	Сағынтайұлы Н., Мейрманова А.А.	Стандартты емес химиялық есептердің анықтамасы және классификациясы	Материалы Международного научно-практического журнала «VII Глобальная наука и инновации 2019»: Центральная Азия. Нур-Султан, Казахстан, 25-28 сентября, 2019 г., с. 322-327
51	Бектенов Н. А., Садықов К.А.	Синтез новых высокопроницаемых полиэлектролитов на основе сетчатых сополимеров эпоксиакрилатов и некоторых комплексонов	Материалы XXII научной студенческой конференции по естественным, техническим, социально-гуманитарным, экономическим и аграрным наукам «Молодежь и наука» 10-11 сәуір 2019 ж., Семей. С.72-74.

52	Бектенов. Н. А., Садыков К.А., Ергожин Е.Е., Тасмагамбет А.Т.	Жоғары молекулалы қосылыстар химиясы пәні бойынша «Ионалмастырғыш полимерлер» элективті курсының жасаудың алғы шарттары	Материалы международной научно-практической конференции « Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно научного образования» 14-15 ноября, 2019. Алматы, С. 274-276.
53	Бектенов. Н. А., Муқышев Ж.Б.	Развитие супромолекулярной химии и ее изучение в вузах Республики Казахстан	Материалы международной научно-практической конференции « Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно научного образования» 14-15 ноября, 2019. Алматы, С. 288-291.
54	Сейтжанов Ә.Ф., Тренова А.Е.	Студенттерге органикалық химия курсында экологиялық білім беруді қамтамасыз ету	Материалы международной научно-практической конференции « Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно научного образования» 14-15 ноября, 2019. Алматы, С. 37-39.
55	Мукатаева Ж.С., Сарсекова К.А., Заурова С.Б.	Химиядан практикалық сабақтарда оқушылардың химиялық құзыреттілігін қалыптастыру	Материалы международной научно-практической конференции « Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно научного образования» 14-15 ноября, 2019. Алматы, С. 42-45.
56	Мукатаева Ж.С., Кункожаева Г.К., Демеуова Л.Н.	Химия пәнін оқытуда электронды білім беру ресурстарын қолданудың маңыздылығы	Материалы международной научно-практической конференции « Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно научного образования» 14-15 ноября, 2019. Алматы, С. 144-147.
57	Нүсіпақынова М.Б., Мукатаева Ж.С.	Химияны prezi.com бағдарламасы бойынша оқыту ерекшеліктері	Материалы международной научно-практической конференции « Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно научного образования» 14-15 ноября, 2019. Алматы, С. 299-302.
58	Ахметов Н.К., Медетбаева С.А.	Психолого-педагогические вопросы компьютеризации обучения учебных игр по химии	Материалы международной научно-практической конференции « Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно научного образования» 14-15 ноября, 2019. Алматы, С. 25-29.
59	Бектуров Е.А.	Полимеры в нанотехнологии	Тезисы материалов VIII Международного симпозиума по специальным полимерам Караганда, 2019 С.28.
60	Бектенов Н.А.,	Жоғары молекулалық	International scientific practical conference.

	Садықов К.А.	қосылыстар пәніндегі арнайы тақырыптарды оқытудағы кейбір мәселелерді шешу жолдары	Nur-Sultan (Astana), May 9-13th 2019. 357-359 p.
--	--------------	--	--

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

Таблица 10

Список статей, изданных в журналах с импакт-фактором в 2019 г.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность, индекс Хирша	Название статьи	Выходные данные: Журнал, город, год, указание страниц	База цитирования, индекс цитирования
1	Тургумбаева Р.Х.	Distribution of sulfur dioxide and phosphorus pentoxide in an air pool obtained by correlation and regression analysis.	Bulgaria, Sofia, 2019. 826-830 p.	SCOPUS

Таблица 11

Список опубликованных монографий в 2019 г.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название монографии	Выходные данные: Журнал, город, год, указание страниц
1	Ергожин Е.Е., Бектенов Н.А.	Эпоксимеракрилат сополимерлері негізіндегі комплекс түзгіш ионалмастырғыштар	Алматы: Типография ИП «Бекетаева» 2019.-232 б.
2	Бектуров Е.А., Кудайбергенов С.Е., Ибраева Ж.Е.	Полимеры в нанотехнологии	Алматы: Типография «Центр оперативной полиграфии» 2019.-388 с.

Примечание: Не указывать монографии, находящиеся в печати!

Таблица 12/1

Список учебников, учебных пособий для школ РК, изданных в 2019 г.

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

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

Таблица 12/2

Ф КазНПУ 605-07-18. ФЗЖ -ның жылдық есебі. Екінші басылым.
Ф КазНПУ 605-07-18. Годовой отчет по НИР. Издание второе.

Список учебников для вузов, изданных в 2019 г.

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

Таблица 12/3

Список учебных и учебно-методических пособий для вузов, изданных в 2019 г.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название учебного пособия	Выходные данные: Журнал, город, год, указание страниц	Орган, рекомендовавший учебник к изданию
1.	Н.К.Ахметов, А.Р.Нурахметова, А.Е.Сагимбаева, Г.Ильясова	Game-based learning in chemical qualitative analysis	КазНПУ имени Абая. «Ұлағат»- Алматы, 2019. – 295с.	Республиканский учебно – методический совет МОН РК
2	Н.К.Ахметов, А.Р.Нурахметова, А.Е. Сагимбаева	Игровое обучение в химическом анализе	КазНПУ имени Абая. «Ұлағат»- Алматы, 2019. – 295с.	Республиканский учебно – методический совет МОН РК
3	Унербаева З.О., Kassymbekova D.A.	Independent questions and tasks for students in inorganic chemistry	Almaty: KazNPU “Ulagat”, 2019. – 182 p	Textbook. Publishing by educational-methodical association at Abai Kazakh National Pedagogical University by the speciality ‘Education’ of the Republican Educational and Methodological Council of the MES RK. №2, 17.05.2019.

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

Таблица 13

Список публикаций и выступлений в СМИ, на радио, телевидении и т.д. в 2019 г.

№	Ф И О авторов	Дата	Название СМИ	Название статьи или выступления
1				

Таблица 14

Сведения о проведенных в 2019 г. научных мероприятиях, конференциях

№	Статус и название мероприятия	Место, сроки проведения мероприятия
---	-------------------------------	-------------------------------------

Ф КазНПУ 605-07-18. ФЗЖ -ның жылдық есебі. Екінші басылым.
Ф КазНПУ 605-07-18. Годовой отчет по НИР. Издание второе.

1	Международная научно-практическая конференция «Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно-научного образования»	КазНПУ им.Абая, 14-15 ноября 2019 года
---	---	--

Таблица 15

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 16

Сведения о сотрудничестве со школами, лицеями, колледжами и т.п.

№	Наименование учебного заведения, Ф.И.О., должность партнеров	Вид сотрудничества	Проведенные мероприятия (место и сроки)
1	№146 лицей, г Алматы	Педагогическая практика, меморандум	Январь-март, 2019, учебный 2018-2019 год
2	№13 гимназия, г Алматы	Педагогическая практика, меморандум	Январь-март, 2019, учебный 2018-2019 год
3	№19 сш, г Алматы	Педагогическая практика, меморандум	Январь-март, 2019, учебный 2018-2019 год
4	НИШ, г Алматы	Педагогическая практика, меморандум	Январь-март, 2019, учебный 2018-2019 год
5	№23 мектеп-гимназия	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2019, учебный 2019-2020 год
6	№65 жалпы білім беретін мектеп	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2019, учебный 2019-2020 год
7	М. Ганди атындағы №92 мамандандырылған лицей	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2019, учебный 2019-2020 год
8	№93 жалпы білім беретін мектеп	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2019, учебный 2019-2020 год
9	№94 мектеп-гимназия	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2019, учебный 2019-2020 год
10	М.Базарбаев атындағы №138 гимназия	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2019, учебный 2019-2020 год
11	Мұқағали Мақатаев атындағы №140	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2019, учебный 2019-2020 год
12	№146 мектеп-лицей	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2019, учебный 2019-2020 год
13	№2 жалпы білім беретін мектеп	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2019, учебный 2019-2020 год
14	№3 жалпы білім беретін	Педагогическая практика,	сентябрь-декабрь 2019,

	мектеп	меморандум	учебный 2019-2020 год
15	№66 жалпы білім беретін мектеп	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2019, учебный 2019-2020 год
16	№87 жалпы білім беретін мектеп	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2019, учебный 2019-2020 год
17	№109 жалпы білім беретін мектеп	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2019, учебный 2019-2020 год
18	№143 мектеп-лицей	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2019, учебный 2019-2020 год
19	№177 жалпы білім беретін мектеп	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2019, учебный 2019-2020 год
20	М.Мәметова атындағы №28 мектеп- лицей	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2019, учебный 2019-2020 год
21	№47 жалпы білім беретін мектеп	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2019, учебный 2019-2020 год
22	Ай саф мектебі	Педагогическая практика, меморандум	сентябрь-декабрь 2019, учебный 2019-2020 год

Таблица 17

Перечень студентов и магистрантов – победителей конкурсов, олимпиад и т.д. в 2019 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	Каманова Гулназым Алмазовна 5B011200-Химия студент 3 курса	старший преподаватель, к.х.н. Сагимбаева А.Е.	Республиканский конкурс научно-исследовательских работ студентов и магистрантов вузов	Диплом I степени
2	Жамбылова Салтанат Жамбылқызы 5B011200-Химия студент 3 курса	к.п.н., доцент Нурахметова А.Р.	Республиканский конкурс научно-исследовательских работ студентов и магистрантов вузов	Диплом II степени
3	Магистрант 6M011200-Химия Абдинаги Молдир Уразалиқызы	Шоқыбаев Ж.А. – профессор, д.п.н.	Республиканский конкурс научно-исследовательских работ студентов и магистрантов вузов	Диплом III степени
4	Магистрант 6M011200-Химия Лекеров Азамат Галымұлы	Шоқыбаев Ж.А. – профессор, д.х.н.	Республиканский конкурс научно-исследовательских работ студентов и магистрантов вузов	Диплом II степени

5	Магистрант 6М011200-Химия Рыспаева Салимат Букенқызы	Бектенов Н.А. – профессор, д.х.н.	Республиканский конкурс научно-исследовательских работ студентов и магистрантов вузов	Диплом III степени
6	Магистрант 6М011200-Химия Заурова Салтанат Бауыржанқызы	Мукатаева Ж.С.- к.х.н., ассоц.профессор	Республиканский конкурс научно-исследовательских работ студентов и магистрантов вузов	Диплом I степени
7	Магистрант 6М011200-Химия Әбжал Гулзира Ержігітқызы	старший преподаватель, к.х.н. Жаксибаева Ж.М.	Республиканский конкурс научно-исследовательских работ студентов и магистрантов вузов	Диплом II степени
8	Магистрант Хакимова Зайтунам 6М011200-Химия	к.п.н., доцент Нурахметова А.Р.	Республиканский конкурс научно-исследовательских работ студентов и магистрантов вузов	Диплом III степени
9	Сагынбаева Курбанай 5В011200-Химия студент 4 курса	Мукатаева Ж.С.- к.х.н., ассоц.профессор	74-я научно-теоретическая конференция студентов и магистрантов. 14-15 ноября 2019 г.	1 место
10	Сундеткалиева Халида 5В011200-Химия студент 4 курса	старший преподаватель, к.х.н. Сагимбаева А.Е.	74-я научно-теоретическая конференция студентов и магистрантов. 14-15 ноября 2019 г.	2 место
11	Студент 1-го курса 6В01512-Химия- биология Абдужаппарова Аужан	старший преподаватель, к.х.н. Оразбаева М.А.	74-я научно-теоретическая конференция студентов и магистрантов. 14-15 ноября 2019 г.	2 место
12	Студент 1-го курса 6В05301-Химия Цепке Всеволод	к.п.н., доцент Нурахметова А.Р.	74-я научно-теоретическая конференция студентов и магистрантов. 14-15 ноября 2019 г.	3 место
13	Студент 1-го курса 6В05301-Химия Жасанбаева Акнур	п.ғ.д., профессор Шоқыбаев Ж.Ә., Каражанова Д.А.	74-я научно-теоретическая конференция студентов и магистрантов. 14-15 ноября 2019 г.	3 место

14	Студент 3 курса Куанышбай Арайлым 5В011200-Химия	к.п.н., доцент Онербаева З.О.	74-я научно-теоретическая конференция студентов и магистрантов. 14-15 ноября 2019 г.	3 место
15	Докторант 7М011200-Химия 3-го года обучения Утемисова А.Ж.	п.ғ.д., профессор Шоқыбаев Ж.Ә.	Елбасы Н.Ә.Назарбаевтың «Болашаққа бағдар: Рухани жаңғыру» атты бағдарламалық мақаласын білім беру ұйымдарының педагогтары арасында кеңінен насихаттау мақсатында өткен «Үздік педагог-2019» атты республикалық байқауының жеңімпазы. Нұр-Сұлтан қаласы, 2019.	I дәрежелі Диплом
16	Студенты 4-го курса по специальности Казбеков Д.К., Жамбылова С.Ж., Дүйсенбаева А.К.	к.х.н., доцент Мейрманова А.А.	XI Республиканская студенческая предметная олимпиада среди вуз по специальности 5В011200-Химия	I дәрежелі Диплом

Таблица 18/1

Список публикаций студентов в 2019 г.

№	Ф.И.О. студента-автора, соавторы	Курс студента, шифр и специальность	Название публикации	Выходные данные: журнал, город, год, указание страниц

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

Таблица 18/2

Список публикаций магистрантов в 2019 г.

№	Ф.И.О. магистранта-автора, соавторы	Курс магистрант, шифр и специальность	Название публикации	Выходные данные: журнал, город, год, указание страниц
1	Жарқынбекқызы А., Сагимбаева А.Е.	Магистрант 1-го года обучения 6М011200- Химия	Пәнаралық байланыс негізінде орта мектепте химияны проблемалық оқытудың жайы.	Вестник КазНПУ им.Абая, серия «Естественно-географические науки», № 2(60), 2019. С.38-42.
2	Белгожаева Б.С., Сагимбаева А.Е.	Магистрант 1-го года обучения 6М011200- Химия	Орта мектепте «Химия. Тамақтану. Денсаулық» элективті курсының ұйымдастыру	Вестник КазНПУ им.Абая, серия «Естественно-географические науки», № 3(61), 2019. С.38-42.

			мәселесі.	
3	Әбдікәрімов М.Н., Тургумбаева Р.Х., Сахиева Қ.М.	Магистрант 2-го года обучения 6М060600- Химия	Мұнай битумды жынысты термиялық әдіспен зерттеу	Труды X Международного Беремжанского съезда по химии и химической технологии 24-25 октября, 2019 Алматы, 2019. С.198-199.
4	Белгожаева Б.С., Сагимбаева А.Е., Оразбаева М.А.	Магистрант 1-го года обучения 6М011200- Химия	Элективті курстар химияны бағдарлы оқытудағы бір компонент ретінде	Материалы Международной научно-практической конференции «Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно- научного образования», Алматы, 2019 г. 14-15 ноября, С.119-122.
5	Жарқынбекқызы А., Сагимбаева А.Е.	Магистрант 1-го года обучения 6М011200- Химия	III А топша элементтері сипаттамасы» тақырыбында оқытуда химияның басқа пәндермен пәнаралық байланысы	Материалы Международной научно-практической конференции «Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно-научного образования», Алматы, 2019 г. 14-15 ноября, С.101-105.
6	Амантаева С.Р.	1 курс, 6М011200- Химия	Методы формирования знаний при изучении химии на английском языке	Международная научно- практическая конференция «Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественнонаучного образования» 14-15 ноября, 2019.- с.349-352.
7	Хакимова З. Нурахметова А.Р.	магистрант 2 курса 6М01510 -Химия	Технология развития критического мышления	Материалы международной научно-практической конференции «Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно- научного образования», Алматы. 2019. С.152-155
8	Хакимова З. Нурахметова А.Р.	магистрант 2 курса 6М01510 -Химия	Технология «Критическое мышление» на занятиях химии	Журнал Вестник, серия «Естественно-географические науки». №2(60). 2019. С.124-128.
9	Хакимова З. Нурахметова А.Р.	магистрант 2 курса 6М01510 -Химия	Технология «Критическое мышление» и ее использование в курсе неорганической	Материалы республиканской научно-практической конференции «Современные проблемы научных исследований. Актуальные проблемы, достижения и

			химии»	инновации», Алматы, 2019, С.316-320.
10	Сатыбалдиева А. Нурахметова А.Р.	магистрант 2 курса 6М01510 -Химия	Применение «Кейс-технологии» в процессе обучения	Материалы международной научно-практической конференции «Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно-научного образования», Алматы. 2019. С.147-150.
11	Аманжол Н., Унербаева З.О.	Курс 2, 6М011200 – Химия	Оқушыларда химиядан зерттеушілік іскерліктерін қалыптастырудың теориялық негіздері	«Жаратылыстану – ғылыми білім беруде жаңартылған білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы».//Халықаралық ғылыми-практикалық конференция. 14-15 қараша, 2019. 71-75 Б.
12	Ходжаназар Т.О., Унербаева З.О.	Курс 2, 6М011200 – Химия	Орта мектепте білім беруді кіріктірудің педагогикалық негіздері	«Жаратылыстану – ғылыми білім беруде жаңартылған білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы».//Халықаралық ғылыми-практикалық конференция. 14-15 қараша, 2019ж. 84-88Б.
13	Мергенбаева Н., Унербаева З.О.	Курс 2, 6М011200 – Химия	Химиялық есептерді шығару арқылы оқушылардың шығармашылық қабілетін дамыту	«Жаратылыстану – ғылыми білім беруде жаңартылған білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы».//Халықаралық ғылыми-практикалық конференция. 14-15 қараша, 2019ж. 195-199Б.
14	Өнербаева З.О., Бақтияр А.	6М011300- Биология	Оқу экспериментін пайдалану арқылы биология сабақтарының сапасын жетілдіру	Ізденіс. №1(1)/2019. 217-221 б.

15	Зұлпыхар З.	2 курс 6M011200- Химия	Компьютерлік анимациялық бағдарламаларды химия сабағында қолданудың ерекшелігі	«Жаңартылыстану ғылыми-білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикамы» атты Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары, ҚазҰПУ. Алматы. 2019. Б.174-178.
16	Рысмамбет А. Мейірова Г.И.	2 курс, 6M011200- Химия	Қашықтан білім беруде химияны оқыту үрдісі: мақсаттары, формасы, технологиясы	«Жаңартылыстану ғылыми-білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикамы» атты Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары, ҚазҰПУ. Алматы. 2019. Б.154-158.
17	Азимбаева Г.Т., Бухарбаева Ф.У., Амантаева С.Р.	1 курс 6M011200- Химия	Методы формирования знаний при изучении химии на английском языке	Материалы Международной научно-практической конференции «Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно-научного образования», Алматы, 2019 г. 14-15 ноября, С.349-352.
18	Шокыбаев Ж.А., Каражанова Д.А., Кожангулова Ж.Р., Абдинағи М.У.	1 курс 6M011200- Химия	Химиялық тәжірибелер жүргізудің болашақ химия мұғалімінің кәсіби біліктілігін қалыптастырудағы орны	«Жаратылыстану-ғылыми білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары 14-15 қараша, 2019 Алматы, 281-284 Б.
19	Мансуров Б.А., Есімханова Қ.Қ.	2 курс 6M011200- Химия	Бейорганикалық қосылыстарының қасиеттері.	Қазақстан жоғары мектебі. Алматы қ, № 2. 2019. 215-218 Б.

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

Таблица 18/3

Список публикаций докторантов в 2019 г.

№	Ф.И.О. докторанта-	Курс докторант	Название публикации	Выходные данные: журнал, город, год, указание
---	-----------------------	-------------------	---------------------	--

Ф КазНПУ 605-07-18. ФЗЖ -ның жылдық есебі. Екінші басылым.
Ф КазНПУ 605-07-18. Годовой отчет по НИР. Издание второе.

	автора, соавторы	а шифр и специаль ность		страниц
1	Самихова М., Сагимбаева А.Е.	Докторан т 2-го года обучения 7D011200 -Химия	Физикалық химия пәнінен «Термохимия» тарауы бойынша зертханалық жұмысты жүргізудің қазіргі кездегі жайы	Материалы Международной научно-практической конференции «Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно-научного бразования», Алматы, 2019 г. 14-15 ноября, С.239-243.
2	Жанбеков Х.Н., Бухарбаева Ф.У.	1 курс 8D01510- Химия	Химия пәнін ағылшын тілінде оқытуда сыни тұрғыдан ойлау технологиясының негізгі элементтерін қолдану	Материалы Международной научно-практической конференции «Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно-научного образования», Алматы, 2019 г. 14- 15 ноября, С.343-349.
3	Азимбаева Г.Т., Бухарбаева Ф.У., Амантаева С.Р.	1 курс 8D01510- Химия	Методы формирования знаний при изучении химии на английском языке	Материалы Международной научно-практической конференции «Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно-научного образования», Алматы, 2019 г. 14- 15 ноября, С.349-352.
4	Байсеитова Ж.Н., Сейтжанов А.Ф., Мукатаева Ж.С.	2 курс 8D01510- Химия	Зертханалық практикум сабағы арқылы білім алушылардың зерттеушілік құзыреттілігін калыптастыру	Материалы Международной научно-практической конференции «Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно-научного образования», Алматы, 2019 г. 14- 15 ноября, С.352-355.
5	Жолдасбек Б.К.	1 курс 8D01510- Химия	Оқулықтар мен оқу құрал-дарын дайындау мәселесі	«Жаратылыстану-ғылыми білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары 14-15 қараша, 2019. Алматы. 93-97 Б.
6	Ильясова Г.У., Жолдасбек Б.К.	1 курс 8D01510- Химия	Применение электронных обучающих программ на уроках химии	«Жаратылыстану-ғылыми білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары 14-15 қараша, 2019. Алматы. 56-61 Б.

7	Шокыбаев Ж.Ә., Кожажулова Ж.Р., Каражанова Д.Ә., Жолдасбек Б.Қ.	1 курс 8D01510- Химия	Жаңартылған білім мазмұнын жүзеге асыруда жаратылыстану пәндерінің орны	«Жаратылыстану-ғылыми білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары 14-15 қараша, 2019. Алматы. 34-37 Б.
8	Искакова А. Нурахметова А.Р.	2 курс 7D01510 - Химия	Современное преподавание аналитической химии в ВУЗах	Материалы международной научно-практической конференции «Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно-научного образования», Алматы. 2019. С.305-308.
9	Искакова А., Нурахметова А.Р.	2 курс 7D01510 - Химия	Methodical techniques of the organization of the language teaching chemistry in high school	LXIII International Scientific and Practical Conference “International Review of the Problems and Prospects of Modern Science and Education”. Boston, USA, August 2019. С.201-205.
10	Искакова А. Нурахметова А.Р.	2 курс 7D01510 - Химия	Использование технологии трехмерной методической системы обучения для решения разноуровневых тестовых заданий по химии	XIII Специализированная конференция “International Scientific of the problems of Philosophy, Psychology and Pedagogy”. Boston, USA, August 2019. С.199-203.
11	Арынова А. Касымбекова Д.А.	7D011200 -Химия	Эффективное использование химических терминов при преподавании неорганической химии на английском языке	Вестник академии педагогических наук Казахстана №6/2019 г. С.108-114
12	Арынова А. Касымбекова Д.А.	7D011200 -Химия	Составление тестовых заданий по неорганической химии по технологии CLIL.	Ежегодная международная научно-практическая конференция «Непрерывное образование в интересах устойчивого развития: новые вызовы. 1 этап» Июнь. 2019 г. С.259-263
13	Арынова А. Касымбекова Д.А.	7D011200 -Химия	Актуальность создания электронного учебника по химии для студентов	«Жаңартылыстану ғылыми-білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге

			высших учебных заведений в Казахстане	асырудың теориясы мен практикамы» атты Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары, ҚазҰПУ. Алматы. 2019. С.105-108
14	Сәрсенова Р. Касымбекова Д.А.	7D011200 -Химия	Способы организации исследовательской деятельности обучающихся в области экологии	Всероссийская международная Герценовская чтение. г. Санкт-Петербург, 10 апр. 2019 С.99-101
15	Сәрсенова Р. Касымбекова Д.А.		Химиялық технология курсының зертханалық сабақтарын инновациялық оқыту технологиясымен оқыту мүмкіншіліктері	XXII научная студенческая конференция «Молодежь и наука». 10-11 апреля 2019 г. Государственный университет им. Шакарима г. Семей Б.265-267
16	Сәрсенова Р. Касымбекова Д.А.	7D011200 -Химия	ЖОО химиялық технология пәні бойынша элективті курстарды ұйымдастырудың ғылыми-әдістемелік негізі	«Жаңартылыстану ғылыми-білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикамы» атты Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары, ҚазҰПУ. Алматы. 2019.Б.327-329.
17	Рахметова А.К. Мейірова Г.И. Лекеров А.Ф.	2 курс, 6D011200 -Химия	Химиядағы виртуалды эксперименттерді ұйымдастырудың әдістемелік ерекшеліктері	Халықаралық ғылыми-практикалық конференция "Тұрақты даму мүддесіндегі үздіксіз білім беру: жаңа сын-қатерлер. 1-ші кезең– Нұр-Сұлтан: Ы.Алтынсарин ат. ҰБА 2019, – Б. 395-398.
18	Нурмаханова Д.Е. Мейірова Г.И.	2 курс, 6D011200 -Химия	Химияны CLIL технологиясы бойынша ЖОО оқыту әдістемесін жасау	Халықаралық ғылыми-практикалық конференция "Тұрақты даму мүддесіндегі үздіксіз білім беру: жаңа сын-қатерлер. 1-ші кезең– Нұр-Сұлтан: Ы.Алтынсарин ат. ҰБА 2019, – Б. 284-288
19	Рахметова А.К. Лекеров А. Мейірова Г.И.	2 курс, 6D011200 -Химия 6M011200 -Химия	Желілік химиялық эксперимент жасау әдістемесінің алгоритмі	«Жаңартылыстану ғылыми-білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикамы» атты Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары, ҚазҰПУ. Алматы. 2019.Б.154-158
20	Бекназарова А. Мейірова Г.И.	6D011200 -Химия	Дидактические свойства и функция электронно-образовательных	«Жаңартылыстану ғылыми-білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге

			ресурсов	асырудың теориясы мен практикамы» атты Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары, ҚазҰПУ. Алматы. 2019.Б.39-42
21	Нурмаханова Д.Е. Мейірова Г.И.	2 курс, 6D011200 -Химия	Магистранттардың өзіндік жұмыстарын Блум таксономиясы бойынша ұйымдастыру әдістемесі	«Жаңартылыстану ғылыми-білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикамы» атты Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары, ҚазҰПУ. Алматы. 2019.Б.311-316.
22	Мейрманова А.А., Альмеш Д.	2 курс, 6D011200 -Химия	Игровые технологии как средство активизации познавательной деятельности учащихся на уроках химии	Материалы Международной научно-практической конференции «Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно-научного образования», 14-15 ноября 2019, с.81-84
23	Сағынтайұлы Н., Мейрманова А.А.	2 курс, 6D011200 -Химия	Президенттік олимпиаданың аймақтық кезеңінің химиядан тапсырмалары -2019 шешу әдістері	«Жаратылыстану-ғылыми білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары 14-15 қараша, 2019. Алматы. 322-327 б.
24	Мейрманова А.А., Альмеш Д.	2 курс, 6D011200 -Химия	Инновационные методы обучения студентов	Материалы Международной научно-практической конференции «Теория и практика реализации целей обновленного содержания естественно-научного образования», 14-15 ноября 2019, с.172-174
25	Сағынтайұлы Н., Мейрманова А.А.	2 курс, 6D011200 -Химия	Стандартты емес химиялық есептердің анықтамасы және классификациясы	Материалы Международного научно-практического журнала «VII Глобальная наука и инновации 2019»: Центральная Азия. Нур-Султан, Казахстан, 25-28 сентября, 2019 г., с. 322-327
26	Кулумбетова О.К., Унербаева З.О.	Курс 2, 6D011200 - Химия	Критериалды бағалау жүйесін химияны оқытуда пайдаланудың теориялық негізі	«Жаратылыстану – ғылыми білім беруде жаңартылған білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы»././Халықаралық

				ғылыми-практикалық конференция. 14-15 қараша, 2019ж. 61-64Б.
27	Кулумбетова О.К., Унербаева З.О.	Курс 2, 6D011200 - Химия	Химиядан білім беру үрдісінде жаңа әдіс-тәсілдерді қолданып бағалау.	«Заманауи жастардың ғылыми пікір таласы: өзекті мәселелері, жетістіктері және инновациялары» атты дәстүрлі VI Республикалық ғылыми-тәжірибелік конференция жинағы. 27-28 ақпан 2019 ж. 355-359 б.
28	Кулумбетова О.К., Унербаева З.О.	Курс 2, 6D011200 - Химия	Білім алушылардың оқу жетістіктеріндегі критериялды бағалау жүйесіндегі пәндік ерекшеліктер	Химия мектепте. №2(98), 2019 наурыз-сәуір. 3-9 Б.
29	Кулумбетова О.К., Өнербаева З	Курс 2, 6D011200 - Химия	Критериялды бағалау.	Химия мектепте. №4(100), 2019 шілде-тамыз. 43-48 бет.
30	Досан А.Т., Унербаева З.О.	Курс 2, 6D011200 - Химия	Химияны ағылшын тілінде оқытудың қажеттілігі мен тиімді әдістері	«Жаратылыстану – ғылыми білім беруде жаңартылған білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнының мақсатын жүзеге асырудың теориясы мен практикасы»././Халықаралық ғылыми-практикалық конференция. 14-15 қараша, 2019ж. 359-363 бб.
31	Досан А.Т., Унербаева З.О.	Курс 2, 6D011200	Химиялық білім беру бағыттарының негізі жолы – көптілдікті дамыту	Қазақстан жоғары мектебі. №1/2019. 167-171 б.
32	Досан А.Т., Унербаева З.О.	Курс 2, 6D011200	Білім беру мазмұнын жаңарту аясында химия пәнін үш тілді оқытудың тиімділігі.	Хабаршы вестник bulletin «Жаратылыстану-география ғылымдары» сериясы, №1(59), Алматы, 2019. 265-271 б.
33	Унербаева З.О., Самихова М.Р.	Курс 2, 6D011200	Химия курсының оқытудағы зертханалық инновациялық технологиялар.	Білім әлемінде. В мире образования. әлемінде. In the world of education. №1(6) 2019. 33-38 б.
34	Сейтжанов Ә.Ф., Тренова А.Е.	Курс 2, 6D011200	Студенттерге органикалық химия курсында экологиялық білім беруді қамтамасыз ету	Материалы международной научно-практической конференции « Теория и практика реализации целей обновленного содержание естественно научного образования» 14-15 ноября, 2019. Алматы, С. 37-39.
35	Мукатаева Ж.С., Кункожаева Г.К.,	Курс 2, 6D011200	Химия пәнін оқытуда электронды білім беру ресурстарын қолданудың	Материалы международной научно-практической конференции « Теория и практика реализации целей обновленного содержание

	Демеуова Л.Н.		маңыздылығы	естественно научного образования» 14-15 ноября, 2019. Алматы, С. 144-147.
36	Нүсіпақынова М.Б., Мукатаева Ж.С.	Курс 2, 6D011200	Химияны prezi.com бағдарламасы бойынша оқыту ерекшеліктері	Материалы международной научно-практической конференции « Теория и практика реализации целей обновленного содержание естественно научного образования» 14-15 ноября, 2019. Алматы, С. 299-302.
37	Ахметов Н.К., Медетбаева С.А.	Курс 2, 6D011200	Психолого-педагогические вопросы компьютеризации обучения учебных игр по химии	Материалы международной научно-практической конференции « Теория и практика реализации целей обновленного содержание естественно научного образования» 14-15 ноября, 2019. Алматы, С. 25-29.
38	Бектенов Н.А., Садықов К.А.	Курс 2, 6D060600	Жоғары молекулалық қосылыстар пәніндегі арнайы тақырыптарды оқытудағы кейбір мәселелерді шешу жолдары	International scientific practical conference. Nur-Sultan (Astana), May 9-13th 2019. 357-359 p.
39	Meruyert Sergazina, Lúa Vázquez, María Celeiro, Thierry Dagnac, MaríaLlompарт	6D060600 -Химия	Miniaturized Solid-Phase Microextraction followed by GC-MS for the identification of compounds with organoleptic characteristics in honey	1st Iberian Meeting in Separation Sciences & Mass Spectrometry, 8th-11 th of October 2019 (Santiago de Compostela, Spain). P. 129
40	Thierry Dagnac, Lúa Vázquez, Meruyert Sergazina, MaríaCeleiro, MaríaLlompарт	6D060600 -Химия	Preliminary identification of specific markers to guarantee the authenticity of Galicia's honey by a non-target HRMS approach	1st Iberian Meeting in Separation Sciences & Mass Spectrometry, 8th-11 th of October 2019 (Santiago de Compostela, Spain). P. 53

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

- 1 Ламинированные копии патентов, предпатентов, авторских свидетельств за 2019 г.;
- 2 Оттиски статей, изданных в журналах с импакт-фактором в 2019 г.;
- 3 Скрин-шот с сайта базы цитирования статей, изданных в журналах с импакт-фактором в 2019 г.;
- 4 Один экземпляр монографий опубликованных в 2019 г.;
- 5 Копии *титального и последнего листа* монографий, учебников, учебных пособий, изданных в 2019 г.;
- 6 Копии грамот, дипломов и др. наградных документов, полученных студентами и магистрантами в 2019 г.
- 7 Копии договоров с зарубежными вузами.

Заключение

На кафедре все направления НИР являются актуальными имеют как научное, так и прикладное значение. В связи с этим по всем научным направлениям на кафедре работы будут продолжены в следующем календарном году. Апробация результатов по основным темам НИР проводится в виде публикаций, обсуждения на научно-методических семинарах, докладов на конференциях, защитой дипломных работ.

В целом 2019 году ППС, магистранты и докторанты кафедры химии научно-исследовательскую работу провели на должном уровне. Были выпущены монографии, научные статьи в странах дальнего и ближнего зарубежья. Были приглашены для повышения квалификации: Б. Лозовицка, PhD, профессор, Национальный исследовательский институт защиты растений, г. Беласток, Польша; Иванова О.А., д.п.н., МГПУ; Козлова-Козыревская А. Л., к.х.н, доцент БГУ имени М.Танка; Мельникова Г.Б., к.х.н, БГУ имени М.Танка; .E. Wietsma, PhD, Вагенинген университет, кафедра окружающей среды, Нидерланды; Курдуманова О. И., д.п.н., ОГПУ; Роговая О.Г. профессор, РГПУ им.Герцена; Кособаева Б.М., д.п.н., Республиканского института повышения квалификации и переподготовки педагогических работников при МОН Кыргызской Республики.

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 импакт-факторов 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.