

**АБАЙ АТЫНДАГЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТИ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АБАЯ**



БЕКІТЕМІН

Ғылыми жұмыс және халықаралық
ынтымақтастық жөніндегі проректор/
Проректор по научной работе и
международному сотрудничеству
д.фил.н., профессор, член-корр. НАН РК

_____ А.Т.Кулсариева
« ____ » _____ 2017 ж/г.

**ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ЖҰМЫСЫНЫҢ
ЖЫЛДЫҚ ЕСЕБІ /
ГОДОВОЙ ОТЧЕТ
ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**

Химия кафедрасы/кафедра Химии

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

за 2017ж/г.

Бөлімнің жетекшісі /
Руководитель подразделения
аты-жөні/Ф.И.О

Каймұлдинова К.Д.

қолы/ подпись

Кафедраның менгерушісі, орталықтың, ФЗИ
директоры и Заведующий кафедрой, директор
НИИ, центра
қолы/ подпись
лауазымы, аты-жөні

д.п.н., проф. Ахметов Н.К.

ғылыми атажы,

Ф3ЖМжН бөлімінің бастығы /
Начальник отдела МНИПиН

Г.Р. Кириллова

қолы/ подпись

Алматы, 2017г.

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.

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 прогнозирования 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.

Проведение мероприятий по имиджевой политике университета. На кафедре велась работа по созданию портала Института естествознания и географии КазНПУ им. Абая, на настоящий момент разрабатывается сайт кафедры «Химии» при институте естествознания и географии. В результате определена структура сайта, разработаны дизайн и демо версия сайта.

А также разрабатывается образовательный портал, предназначенный для размещения результатов проведенных исследований, разработанных электронных средств обучения для массового рассмотрения.

Использование оборудования национальных лабораторий коллективного пользования и инженерных лабораторий. Магистранты и докторанты кафедры при написании диссертации пользуются лабораториями Института химии им. А.Б.Бектурова (6М060600-химия магистранты 2-го года обучения - Жәмиғат М., Джалгасбаев Т.Б., Сранжанова А., Бимурзаева Т.), Института органического катализа и электрохимии им. Д.В.Сокольского (6М060600-химия магистранты 2-го года обучения Ахметова С.)

Разработка новых технологий: Преподавателями кафедры разрабатывались новые технологии по активизаций обучения на занятиях химии, предусматривающие использование технологии в условиях кредитной системы подготовки бакалавров кафедры.

Участие сотрудников в научных мероприятиях внешних научных организаций; Сотрудники, магистранты и докторанты кафедры регулярно участвовали в научных мероприятиях, в том числе международной научно-практической конференции: Материалы XXII Международной научно-практической конференции, г. Белгород; International

conference "Global Science and Innovation", May, Chicago USA; Материалы XXII Международной научно-практической конференции «Инновация-2017», г.Ташкент; 24-я научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых специалистов (с международным участием) (г. Дубна, 20—31 марта 2017 г.); VII Всероссийская Каргинская конференция «Полимеры-2017», Москва; XIII Международная научно-практическая конференция. "Новые полимерные композиционные материалы", Нальчик; Fifth International Caucasian Symposium on Polymers and Advanced Materials (ICSP&AM5). Tbilisi.

Сотрудничество с научными организациями, вузами, в том числе с Назарбаев Университетом. Кафедра тесно сотрудничает с ближними зарубежными вузами: Вильнюсским педагогическим университетом (Литва), Чеченским государственным педагогическим институтом(Россия, г.Грозный).

Доля женщин, выполняющих научные исследования и разработки, от общего числа исследователей составляет 75%.

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 технологий» Институт органического катализа и электрохимии им. Д.В.Сокольского, КазНУ им.аль-Фараби.

Внедрение результатов отчетов НИР в работы студентов, магистрантов и докторантов. Внедряются результаты отчетов НИР в работы магистрантов и докторантов при написании магистерских и докторских диссертаций (магистрант 2-го года обучения 6М011200-химия Хакимова М. тема магистрской диссертации: «Формирование химических компетенций при выполнение лабораторных работ»), в работе студентов-химиков при написании курсовых и дипломных работ.

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 организациями, таких как «ИХН им А.Б.Бектурова», технопарк «Институт полимерных технологий» Институт органического катализа и электрохимии им. Д.В.Сокольского, КазНУ им.аль-Фараби.

Педагогическую практику проходили магистранты 2-го года обучения специальности 6М011200-Химия в КазНПУ имени Абая на кафедре технологии обучения естественных дисциплин. Руководитель практики – к.х.н., профессор Мансуров Б.А.

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

Магистранты:

Сырымбетова Г., Хакимова М., Муталипова Ж., Буркитбаева К. - Международная научно-практическая конференция «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященная 75-летию

д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуз Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н.
Тургумбаевой Р.Х., Алматы 2017

Ильясова Г.У. - Международная научная конференция «Достижения и проблемы
современной науки» 4-мая 2017 г. Санкт-Петербург

Магистранты кафедры проходили научную стажировку в Университет Эдукологии,
Литва, Вильнюс

Вторая часть

ТАБЛИЦЫ

Таблица 1

Кадровый состав кафедры химии на декабрь 2017г.

(название подразделения)

№	Ф.И.О.	Должность	Год рождения	Ученая степень, звания	Шифр специальности	Почетные звания	Государственные премии, гранты, награды	Занятость на ставку (100%/75%/05%/25%)	Сведение о совместительстве на др. кафедрах КазНПУ им. Абая
1	Ахметов Н.К.	заведующий	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	1,0	-
3	Бектуров Е.А.	проф, академик	1931	д.х.н.	02.00.04. 02.00.06.			0,75	-
4	Сейтжанов Ә.Ф.	профессор	1942	к.х.н., профессор	02.00.15.		«Отличник просвещения Казахстана», «Почетный работник образования Республики Казахстан»	1,0	

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».	1.0	-
6	Жанбеков Х.Н.	профессор	1959	д.х.н., профессор	02.00.15.		Благодарственное письмо ККСОН МОН РК	0,25	-
7	Жаксибаев М. Ж.	доцент	1958	д.х.н.	02.00.15.			1,00	-
8	Мейирова Г.И.	профессор	1953	д.х.н.	02.00.06.		«Лучший преподаватель вуза»	1,00	-
9	Мейрманова А.А.	доцент	1956	к.х.н.	02.00.05			1,00	-
10	Азимбаева Г.Т.	доцент	1954	к.х.н., профессор	02.00.06.			1,00	-
11	Назарымбетова Х.А.	доцент	1959	к.х.н., доцент	02.00.15.			1,25	-
12	Нурахметова А.Р.	доцент	1967	к.х.н., доцент	13.00.02.			1,0	-
13	Сагимбаева А.Е.	ст. преподаватель	1970	к.х.н.	02.00.15.			1,0	-
14	Чинибаева Н.С.	ст. преподаватель	1971	к.х.н.	02.00.06.			1,0	-

15	Мукатаева Ж. С.	и.о. доцента	1974	к.х.н.	03.00.16.			0,25	-
16	Жаксыбаева Ж.М.	ст. преподаватель	1972	к.х.н.	02.00.03.			1,25	-
17	Касымбекова Д.	ст. преподаватель	1976	к.х.н.	02.00.06.			1,0	
18	Кожагулова Ж.Р.	ст. преподаватель	1965	-	-			1,0	-
19	Каражанова Д.А.	преподаватель	1971	-	-			1,0	-
20	Манапов Н.Т.	преподаватель	1966	-	-			0,25	-
21	Бектенов Н.	профессор	1954	д.х.н.	02.00.06.			0,25	АО Институт химии им А.Б.Бект урова
22	Нургазиева Э.К.	старший преподаватель	1988	PhD, ст.препода ватель	02.00.06.			1,25	
23	Сулейменова М.	преподаватель	1994	магистр химии				1,25	

Таблица 2

Перечень ППС, магистрантов и докторантов, защитивших диссертации в 2017 г.

№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень, звание
1	Еликбаева Молдир Оралбековна 6М011200-химия	-	магистр педагогических наук
2	Жайтуганова Алмагуль Султангуловна 6М011200-химия	-	магистр педагогических наук
3	Жетібай Інжу-Маржан Ғалымқызы	-	магистр педагогических наук
4	Зарықбай Майра 6М011200-химия	-	магистр педагогических наук
5	Қонарбай Айдана Дәүіржанқызы 6М011200-химия	-	магистр педагогических наук
6	Озат Анипа 6М011200-химия	-	магистр педагогических наук
7	Налибаева Улданай Тузелбаевна 6М011200-химия	-	магистр педагогических наук
8	Бек Арайбек 6М011200-химия	-	магистр педагогических наук
9	Багытжанов Жалгас Багытжанович 6М011200-химия	-	магистр педагогических наук
10	Джалғасбаев Талғат Бахытжанұлы 6М011200-химия	-	магистр педагогических наук
11	Есеналиева Айжан Мухтаровна 6М011200-химия	-	магистр педагогических наук
12	Искендеров Алмас Алишерович 6М011200-химия	-	магистр педагогических наук
13	Мұғаметғазы Нұрбатыр 6М011200-химия	-	магистр педагогических наук
14	Сейілбек Аяқөз Ерланқызы 6М011200-химия	-	магистр педагогических наук
15	Сактаганова Гульсим Кумекбаевна 6М011200-химия	-	магистр педагогических наук
16	Сулейменова Меруерт Турекановна 6М011200-химия	-	магистр педагогических наук
17	Альмеш Dana Бекетқызы 6М011200-химия	-	магистр педагогических наук
18	Ахметолла Улжан Султанқызы 6М011200-химия	-	магистр педагогических наук
19	Тұрысбек Минура Бурабайқызы 6М011200-химия	-	магистр педагогических наук
20	Орынбай Асфандияр Айтқазыұлы 6М011200-химия	-	магистр педагогических наук

21	КарапМирваис 6М011200-химия	-	магистр педагогических наук
22	АбедХалилулла 6М011200-химия	-	магистр педагогических наук
23	Рашан Мухаммад 6М011200-химия	-	магистр педагогических наук
24	Ахметова Сандугаш Нұрболқызы 6М060600 - химия	-	магистр естественных наук
25	Жәмиғат Меллат 6М060600 - химия	-	магистр естественных наук
26	Сранжанова Айнур Берікқызы 6М060600 - химия	-	магистр естественных наук
27	Бимурзаева Таншолпан Ғабитқызы 6М060600 - химия	-	магистр естественных наук
28	Херави Насир Ахмад 6М060600 - химия	-	магистр естественных наук

Таблица 3

Перечень ППС, повысивших квалификацию в 2017г.

№	Ф.И.О.	Место, вид повышения квалификации
1	Чинибаева Н.С.	КазНУ имени Ал-Фараби, курс англ.яз. (Pre-Intermediate A2) 12.04.2017-2.09.2017. 360 ч.
2	Тургумбаева Р.Х.	КазНУ имени Ал-Фараби, курс англ.яз. (Pre-Intermediate A2) 12.04.2017-2.09.2017. 360 ч.
3	Касымбекова Д.А.	КазНУ имени Ал-Фараби, курс англ.яз. (Pre-Intermediate A2) 12.04.2017-2.09.2017. 360 ч.
4	Жаксыбаева Ж.М.	КазНУ имени Ал-Фараби, курс англ.яз. (Pre-Intermediate A2) 12.04.2017-2.09.2017. 360 ч.
5	Каражанова Д.А	КазНУ имени Ал-Фараби, курс англ.яз. (Pre-Intermediate A2) 12.04.2017-2.09.2017. 360 ч.
6	Назарымбетова Х.А.	КазНУ имени Ал-Фараби, курс англ.яз. (Pre-Intermediate A2) 12.04.2017-2.09.2017. 360 ч.
7	Кожагурова Ж.Р.	КазНУ имени Ал-Фараби, курс англ.яз. (Pre-Intermediate A2) 12.04.2017-2.09.2017. 360 ч.
8	Сагимбаева А.Е.	КазНУ имени Ал-Фараби, курс англ.яз. (Pre-Intermediate A2) 12.04.2017-2.09.2017. 360 ч.
9	Жаксибаев М. Ж.	аль-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті. «ЖОО химия және биология оқытушыларына ағылшын тілін жеделтеде оқыту». Алматы, 10.06-1.09.2017
10	Мукатаева Ж. С.	КазНУ имени Ал-Фараби, курс англ.яз. (Pre-Intermediate A2) 12.04.2017-2.09.2017. 360 ч.

Таблица 4**Перечень ППС, получивших патенты и авторские свидетельства в 2017 г.**

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

Таблица 5**Перечень ППС, магистрантов и докторантов, совершивших научные командировки по Казахстану в 2017 г.**

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Страна	Дата командировок	Цель командировки	Источник финансирования
1	Бекмурзаева Салтанат Жексембекқызы	Литва, Вильнюс Литовский Едукационный Университет	13.11.2017-23.11.2017	стажировка	КазНПУ им. Абая
2	Бектай Үміт	Литва, Вильнюс Литовский Едукационный Университет	13.11.2017-23.11.2017	стажировка	КазНПУ им. Абая
3	Ботабекова Арайлым Талгатовна	Литва, Вильнюс Литовский Едукационный Университет	13.11.2017-23.11.2017	стажировка	КазНПУ им. Абая
4	Буркитбаева Камшат Тугелбаевна	Литва, Вильнюс Литовский Едукационный Университет	13.11.2017-23.11.2017	стажировка	КазНПУ им. Абая
5	Бухарбаева Фарида Умаровна	Литва, Вильнюс Литовский Едукационный Университет	13.11.2017-23.11.2017	стажировка	КазНПУ им. Абая
6	Жолдасбек Балкенже Қазыбекқызы	Литва, Вильнюс Литовский Едукационный Университет	13.11.2017-23.11.2017	стажировка	КазНПУ им. Абая
7	Жолжанов Багдат Аскарулы	Литва, Вильнюс Литовский Едукационный Университет	13.11.2017-23.11.2017	стажировка	КазНПУ им. Абая
8	Құлжанов Ерсүлтан Сақыбайұлы	Литва, Вильнюс Литовский Едукационный Университет	13.11.2017-23.11.2017	стажировка	КазНПУ им. Абая
9	Өмірзак Мадина Шайбекқызы	Литва, Вильнюс Литовский Едукационный Университет	13.11.2017-23.11.2017	стажировка	КазНПУ им. Абая

		Университет			
10	Сабырова Айман Кенжегалиевна	Литва, Вильнюс Литовский Едукологический Университет	13.11.2017- 23.11.2017	стажировка	КазНПУ им. Абая
11	Сағынтайұлы Нұрсұлтан	Литва, Вильнюс Литовский Едукологический Университет	13.11.2017- 23.11.2017	стажировка	КазНПУ им. Абая
12	Сайлаубай Айнұр Құттыбекқызы	Литва, Вильнюс Литовский Едукологический Университет	13.11.2017- 23.11.2017	стажировка	КазНПУ им. Абая
13	Тұрсынбек Фариза Бақтиярқызы	Литва, Вильнюс Литовский Едукологический Университет	13.11.2017- 23.11.2017	стажировка	КазНПУ им. Абая
14	Хакимова Махирям Маликжановна	Литва, Вильнюс Литовский Едукологический Университет	13.11.2017- 23.11.2017	стажировка	КазНПУ им. Абая
15	Ильясова Г.У, 6D011200-Химия, 3 курс	Польша, Белосток, Национальный институт защиты растений	08.05.2017- 23.05.2017	Научная стажировка	КазНПУ им. Абая

Таблица 7

**Перечень ППС, выполнявших НИР по международным темам и программам,
финансируемым другими организациями в 2017г.**

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

Таблица 8

**Перечень ППС, принимавших участие в проектах, финансируемых ректором
КазНПУ им. Абая в 2017 г.**

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

Таблица 9

Перечень ППС, принимавших в 2017 г. участие в проектах, финансируемых МОН РК и другими организациями РК

№	Ф.И.О., руководителя, ученое звание, должность	Наименование проекта	Название Организации- источника финансирования	Сумма финансирования

Таблица 10/1

Список научных статей, опубликованных в дальнем зарубежье в 2017 г.

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

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

Таблица 10/2

Список статей, опубликованных в ближнем зарубежье в 2017 г.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название публикации	Выходные данные: Журнал, страна, город, год, указание страниц
1	Шокыбаев Ж.А. Ильясова Г.У.	Функций и принципы педагогического контроля объективности и эффективности оценки знаний	Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук №2,2017. С. 51-53. (Россия)
2	Туктин Б.Т. Нургалиев Н.Н. Багашарова Б.М. Сулейменова М.Т. Тургумбаева Р.Х.	Крекинг газдарын модифицирленген цеолит құрамды катализаторда өндіреу	ҚР ҰҒА Хабарлары. Химия және технология сериясы. 2017. №2. – б. 166-179.

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

Таблица 10/3

Список научных статей, опубликованных в журналах ККСОН РК в 2017 г.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название публикации	Выходные данные: Журнал, город, год, указание страниц
1	Бектуров Е.А.	Комплексы и ассоциаты полимерных наночастиц	Изв. НТО «КАХАК», 2017, №1, с. 4-18
2	Бектуров Е.А.	Хитозан-модифицированные нанесенные медные и железные катализаторы окисления циклогексана	Изв. НАН РК, сер. хим., 2017, №4, с. 44-50

3	Баев А.Б. Сражанова А.Б. Баешова А.К. Тургумбаева Р.Х. Егеубаева С.С.	Создание химического источника тока на основе гальванической пары «свинец-графит» в сернокислой среде	Известия НАН РК. Серия химии и технологии. 2017. №3 (423). – с. 21-28.
---	---	---	--

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

Таблица 10/4

Список научных статей, опубликованных в прочих журналах РК в 2017 г.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название публикации	Выходные данные: Журнал, город, год, указание страниц
1.	Бектуров Е.А.	Исследование комплексообразования природных перфириков и их металлокомплексов	Поиск, 2017, №1, с. 124-129
2.	Чинибаева Н.С., Жаксыбаева Ж.М.	Комплексы ВПС гумата натрия и акриламида с ионами переходных металлов	Вестник КазНПУ им.Абая, сер. «Естественно-географические науки» №4 (30), 2017.- С.27-29.
3.	Касымбекова Д.А.	«Аридтік өсімдік изен тұқымын фитобелсенді полимерлік композиттермен капсулдеу» тақырыбын ғылыми-зерттеу технологиясы арқылы оқыту.	Қазақстан жоғары мектебі. Халықаралық ғылыми-педагогикалық басылым. Алматы, №2(2)/2017. Б 17-20Б.
4.	Касымбекова Д.А.	ЖОО химиясын интербелсенді дәріс-конференция түрінде жүргізу жолдарын зерттеу.	Қазақстан жоғары мектебі. Халықаралық ғылыми-педагогикалық басылым. Алматы. №2(2)/2017. Б 20-23Б.
5.	Касымбекова Д.А.	Бейорганикалық химияны оқытуда оқушылардың бойына коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру	Хабаршы-Вестник. «Жаратылыстану–география ғылымдары» сериясы. №1 (51). Алматы, 2017. Б 41-44.
6.	Нурахметова А.Р., Ахметолла У.С.	Методы и методические приемы двуязычного обучения химии	Хабаршы-Вестник. «Жаратылыстану–география ғылымдары» сериясы. №1 (51). Алматы, 2017. Б 45-47.
7.	Жаксыбаев М.Ж., Назарымбетова Х.Ә., Сейілбек А.Е.	Мұнай химиясы пәнін оқытуда мультимедиялық технологияларды қолдану	Қазақстан жоғары мектебі, 2(1), 2017, Б 18-23

8.	Жаксыбаев М.Ж., Назарымбетова Х.Ә., Конарбай А.Д.	«Жоғары молекулалық қосылыстар химиясы» пәнін окытуда модульдік оқыту технологиясын қолдану.	Ізденіс, №1 (1), 2017, Б 16-19
----	---	---	--------------------------------

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

Таблица 10/5

Список тезисов научных конференций, опубликованных в дальнем зарубежье в 2017 г.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название публикации	Выходные данные: Журнал, страна, город, год, указание страниц
1	Nurakhmatova A., Sagimbaeva A.	Methods and methodical techniques of chemistry bilingual education	International conference “Global Science and Innovation”, May, Chicago USA, 2017, p.163-175

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

Таблица 10/6

Список тезисов научных конференций, опубликованных в ближнем зарубежье в 2017 г.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название публикации	Выходные данные: Журнал, страна, город, год, указание страниц
1	Жаксибаев М.Ж., Ахметов Н.К., Назарымбетова Х.А.	Процесс оживление Кендерлыкского месторождения угля	Материалы XXII Международной научно-практической конференции «Инновация-2017», 26-27 октября 2017 г. г. Ташкент
2	Шерзат Ш.Р. Абдикиров М.Н. Тургумбаева Р.Х. То лендина А.К.	Промышленные отходы в полимер-битумных композициях	24-я научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых специалистов (с международным участием) (г. Дубна, 20—31 марта 2017 г.), Сборник материалов Дубна, 2017. – С. 120-123.
3	Шерзат Ш.Р. Абдикиров М.Н. Тургумбаева Р.Х. Толендин А.К.	Утилизация промышленных отходов Республики Казахстан	24-я научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых специалистов (с международным участием) (г. Дубна, 20—31 марта 2017 г.), Сборник материалов Дубна, 2017. – С. 124-126.
4	Абдикиров М.Н. Тургумбаева Р.Х. Толендин А.К.	Клеевые мастики на основе полимерных связующих и каучуков с модифицирующими добавками	VII Всероссийская Каргинская конференция «Полимеры-2017», Москва, 13-17 июня 2017 г. – С. 592.

5	Абдикаримов М.Н. Тургумбаева Р.Х.Толендина А.К.	Исследования нефтебитуминозных пород	VII Всероссийская Каргинская конференция «Полимеры-2017», Москва, 13-17 июня 2017 г. – С. 593.
6	Абдикаримов М.Н. Тургумбаева Р.Х.	Исследование продуктов пиролиза нефтебитуминозных пород Казахстана	XIII Международная научно- практическая конференция. "Новые полимерные композиционные материалы", Нальчик, 2017 г. Изд-во «Принт Центр», 2017. – С. 3-7.
7	Абдикаримов М.Н. Тургумбаева Р.Х.	Изучение свойств природных битумов	XIII Международная научно- практическая конференция. "Новые полимерные композиционные материалы", Нальчик, 2017 г. Изд-во «Принт Центр», 2017. – С. 254-261.
8	Abdi karimov M.N. Turgumbayeva R.H. Bek sult an B.B. (student) Nauryzbayeva Sh.K. Tolendina A.K. Uskembayeva Z.K.	Physico-chemical investigations of natural bitumens-	Fifth International Caucasian Symposium on Polymers and Advanced Materials (JCSP&AM5). Tbilisi, 2-5 July, 2017. – P. 42.
9	Абдикаримов М.Н. Тургумбаева Р.Х. Толендина А.К.	Кровельные и клеевые материалы	Материалы XXII Международной научно-практической конференции, г. Белгород, 31 января 2017, №1, часть 2. – С. 7-9.

Таблица 10/7

Список тезисов научных конференций, опубликованных в РК в 2017 г.

	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название публикации	Выходные данные: Журнал, город, год, указание страниц
1	Baidullina Zn., Baigazieva A., Myrzageldi A., Zhunusbekova N., Ismailova A., Chinubayeva N.	Synthesis and characterization of cross-linked synthesis and biopolymers for immobilization technology	Satpaevs readings «Scientific Heritage of Shahmardan Yessenov», 12.04.2017. 1153 – 1156 p.
2	Bekturov E.A.	Macromolecular nanoparticles: conformational transitions and complex formation	Abstr. VII Duter. Workshop “Specialty polymers”, Almaty, 2017, p. 20
3	Касымбекова Да.	Болашақ химик мамандарының кәсіби құзыреттілігі мен оку танымдылық белсенделілігін арттыру.	ҰҒА академигі А. Бейсенова 85 жылдығы арналған «Жаратылыстану ғылымдары білімін жаңартылған мазмұны жағдайында модернизациялау» тақырыбындағы Халықаралық ғылыми-практикалық конференция. Алматы. 2017. 630-633Б.

4	Касымбекова Да.	Табиғи ресурстарды тиімді пайдалану және фитомелиорация әдісімен қалпына келтіру.	«Жаратылыштану ғылымдары білімін жаңартылған мазмұны жағдайында модернизациялау» тақырыбындағы. Халықаралық ғылыми-практикалық конференция. Алматы. 2017. 633-636Б.
5	Касымбекова Да.	Бағалы жемдік өсімдік тұқымарының шығымдылығын сақтау және қалпына келтіруде химиялық препараттарды колдануды зерттеу.	«Жаратылыштану ғылымдары білімін жаңартылған мазмұны жағдайында модернизациялау» тақырыбындағы. Халықаралық ғылыми-практикалық конференция. Алматы. 2017. 636-639 Б.
6	Касымбекова Да.	Бейорганикалық химия курсының зертханалық сабактарында студенттердің зерттеушілік қабілеттіліктерін қалыптастыру.	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуза Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С. 116-119
7	Касымбекова Да.	Бейорганикалық химияны оқытуда қолданбалы курсты үйімдастыру әдісі	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуза Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С. 188-191
8	Bekturov E.A.	Macromolecular nanoparticles: conformational transitions and complex formation	Abstr. VII Duter. Workshop “Specialty polymers”, Almaty, 2017, p. 20
9	Азимбаева Г.Т., Еликбаева М.О.,	Проблемы и методы экологизации химического образования	Материалы Международной научно-практической конференции «Модернизация естественнонаучного образования в условиях обновленного содержания», Алматы, 2017 г.– с. 151-153.
10	Abdikarimov M.N. Turgumbaeva R.H.	Antimicrobialpolymer"paints"	VII International workshop “Specialty polymers for environment protection, oil industry, bio-, nanotechnology and medicine”, September 7-9, 2017, Almaty, 2017. – P. 61.

11	Abdikarimov M.N. Turgumbaeva R.H.	Glue mastics based on polymeric binding and modified rubbers with additives	VII International workshop “Specialty polymers for environment protection, oil industry, bio-, nanotechnology and medicine”, September 7-9, 2017, Almaty, 2017. – P. 67.
12	Ахметов Н.К., Манапов Н.Т., Жетібай I.F.	Химия пәнін оқытуда және оны менгеруде жаңа оқытуда ақпараттық коммуникативті технологиялардың тиімділігі//	Материалы международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы профессионального обучения в условиях новой формации». II том;– Түкістан,2017.-С.388-393.
13	Ахметов Н.К., Манапов Н.Т., Жетібай I.F.	Химиялық компьютерлік ойын бағдарламаларының көмегімен оқушылардың ақпараттық құзыреттілігін қалыптастыру//	Материалы международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы профессионального обучения в условиях новой формации». II том;– Түкістан,2017.-С.393-397.
14	Балжігітқызы А. Сагимбаева А.Е. Қаражанова Д.Ә.	Химиядан білім беруде «Фармакология әлеміне саяхат» атты элективті курсын ұйымдастырудың мәні	Абай атындағы ҚазҰПУ «Өрлеу» біліктілікті арттыру үлттық орталығы ҚР география институты Әл-Фараби атындағы Қазақ үлттық университетті «Жаратылыстану ғылымдары білімін жаңартылған мазмұны жағдайында модернизациялау» халықаралық ғылыми –практикалық конференция материалдары.- Алматы. 2017ж. 195-199 беттер.
15	Қаражанова Д.Ә., Қожагулова Ж.Р.	Ойын элементтерінің химия сабагында қолданылуы	Абай атындағы ҚазҰПУ «Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы жетістіктері, білім берудің өзекті мәселелері: жайы-күйі, жаңа технологиялар, болашағы» атты Абай атындағы Қазақ үлттық педагогикалық университеттің 90 жылдық мерейтойына орай осы университеттің химия кафедрасында ұзақ жылдан бері ағартушылық қызмет атқарып жүрген ғалым-ұстаздарымыз: профессорлар Ж.Ә.Шоқыбаев пен А.Ф.Сейтжанов 75 жасқа, доцент Р.Х.Тұрғымбаева 70 жасқа толуына арналған халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясы. Алматы. 2017ж. Б.25-27
16	Қаражанова Д.Ә., Қожагулова Ж.Р. Сәтімбаева А.Қ.,	Химияны оқытуда оқушылардың кәсіби бағдарын қалыптастыру жолдары.	«Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы жетістіктері, білім берудің өзекті мәселелері: жайы-күйі, жаңа технологиялар, болашағы» атты

	Амангелді М.Б.		Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университетінің 90 жылдық мерейтойына орай осы университеттің химия кафедрасында ұзақ жылдан бері ағартушылық қызмет атқарып жүрген ғалым-ұстаздарымыз: профессорлар Ж.Ә.Шоқыбаев пен А.Ф.Сейтжанов 75 жасқа, доцент Р.Х.Тұрғымбаева 70 жасқа толуына арналған халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары Алматы. 2017ж. Б.29-31
17	Шоқыбаев Ж.Ә., Қаражанова д.Ә., Жолдасбек Б.К.	Орта мектепте «Күкірт» тақырыбын	«Жаратылыштану ғылымдарының қазіргі заманғы жетістіктері, білім берудің өзекті мәселелері: жайы-күйі, жаңа технологиялар, болашағы» атты Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университетінің 90 жылдық мерейтойына орай осы университеттің химия кафедрасында ұзақ жылдан бері ағартушылық қызмет атқарып жүрген ғалым-ұстаздарымыз: профессорлар Ж.Ә.Шоқыбаев пен А.Ф.Сейтжанов 75 жасқа, доцент Р.Х.Тұрғымбаева 70 жасқа толуына арналған халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары . Алматы. 2017ж. Б.39-42
18	Қаражанова Д.Ә., Бейсекова А.А.	Использование современных педагогических и информационных технологий в обучении химии.	«Жаратылыштану ғылымдарының қазіргі заманғы жетістіктері, білім берудің өзекті мәселелері: жайы-күйі, жаңа технологиялар, болашағы» атты Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университетінің 90 жылдық мерейтойына орай осы университеттің химия кафедрасында ұзақ жылдан бері ағартушылық қызмет атқарып жүрген ғалым-ұстаздарымыз: профессорлар Ж.Ә.Шоқыбаев пен А.Ф.Сейтжанов 75 жасқа, доцент Р.Х.Тұрғымбаева 70 жасқа толуына арналған халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары Алматы. 2017ж. Б.48-51
19	Қаражанова Д.Ә., Қожагулова Ж.Р.	Химиялық тәжірибелер арқылы оқушылардың білімі, біліктілігі және дағдысын қалыптастыру әдістемесі.	«Жаратылыштану ғылымдарының қазіргі заманғы жетістіктері, білім берудің өзекті мәселелері: жайы-күйі, жаңа технологиялар, болашағы» атты Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университетінің 90 жылдық мерейтойына орай осы университеттің химия кафедрасында

			ұзак жылдан бері ағартушылық қызмет атқарып жүрген ғалым-ұстаздарымыз: профессорлар Ж.Ә.Шоқыбаев пен А.Ф.Сейтжанов 75 жасқа, доцент Р.Х.Тұрғымбаева 70 жасқа толуына арналған халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары, Алматы. 2017ж. Б.70-72
20	Шоқыбаев Ж.Ә., Байтөре Д.	Химияны оқытуда дидактикалық материалдарды қолданып оқытудың әдістемелік ерешеліктері	«Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы жетістіктері, білім берудің өзекті мәселелері: жайы-күйі, жаңа технологиялар, болашағы» атты Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университетінің 90 жылдық мерейтойына орай осы университеттің химия кафедрасында ұзак жылдан бері ағартушылық қызмет атқарып жүрген ғалым-ұстаздарымыз: профессорлар Ж.Ә.Шоқыбаев пен А.Ф.Сейтжанов 75 жасқа, доцент Р.Х.Тұрғымбаева 70 жасқа толуына арналған халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары, Алматы. 2017ж. Б.18-23
21	Шоқыбаев Ж.Ә., Ильясова Г.У.	Основные функции учебных книг.	«Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы жетістіктері, білім берудің өзекті мәселелері: жайы-күйі, жаңа технологиялар, болашағы» атты Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университетінің 90 жылдық мерейтойына орай осы университеттің химия кафедрасында ұзак жылдан бері ағартушылық қызмет атқарып жүрген ғалым-ұстаздарымыз: профессорлар Ж.Ә.Шоқыбаев пен А.Ф.Сейтжанов 75 жасқа, доцент Р.Х.Тұрғымбаева 70 жасқа толуына арналған халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары, Алматы. 2017ж. Б.34-36
22	Шоқыбаев Ж.Ә., Анарбекқызы Э.	Мектеп химиясын кіріктіре оқытудың тиімділігі және экология негіздерімен байланысы.	«Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы жетістіктері, білім берудің өзекті мәселелері: жайы-күйі, жаңа технологиялар, болашағы» атты Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университетінің 90 жылдық мерейтойына орай осы университеттің химия кафедрасында ұзак жылдан бері ағартушылық қызмет атқарып жүрген ғалым-ұстаздарымыз: профессорлар Ж.Ә.Шоқыбаев пен А.Ф.Сейтжанов 75 жасқа, доцент

			P.X.Тұрғымбаева 70 жасқа толуына арналған халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары, Алматы. 2017ж. Б.36-39
23	Шоқыбаев Ж.Ә.	Қазіргі кезде жалпы орта білім берудің өзекті мәселелері	«Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы жетістіктері, білім берудің өзекті мәселелері: жайы-күйі, жаңа технологиялар, болашағы» атты Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеттің 90 жылдық мерейтойына орай осы университеттің химия кафедрасында ұзақ жылдан бері ағартушылық қызмет атқарып жүрген ғалым-ұстаздарымыз: профессорлар Ж.Ә.Шоқыбаев пен А.Ф.Сейтжанов 75 жасқа, доцент Р.Х.Тұрғымбаева 70 жасқа толуына арналған халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары, Алматы. 2017ж. Б.149-151
24	Азимбаева Г.Т., Мусрепбекова Ш.Е., Байдуллаева А.К.,	Формы организации самостоятельной работы студентов при изучении курса органической химии.	Материалы Международной научно-практической конференции «Системная организация педагогического образования Республики Казахстан: проблемы, пути решения». Алматы – 26-27 мая 2017г. – с. 494-497
25	Нурахметова А.Р., Хакимова М.М.	Применение технологии ролевого цикла на практических занятиях по химии	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуга Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.42-44
26	Нурахметова А.Р., Даутбаева Г.А., Туганбекова М.А.	Полиязчье в современной системе образования	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуга Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.51-53
27	Ахметов Н.К., Нурахметова А.Р., Утемисова А.Ж.	Тестіні жүктеудің кейбір маселелері	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые

			технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуза Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.44-48
28	Нурахметова А.Р., Даутбаева Г.А., Беркинбаева А.С.	Вопросы формирования ключевых профессиональных компетенций обучающихся в современном образовании	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуза Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.54-55
29	Ахметов Н.К., Сулейменова М.Т., Нургазиева Э.К.	Некоторые проблемы трёхъязычного образования при преподавании химии	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуза Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.55-57
30	Мейирова Г.И., Канлибаева Г.К.	Жаңа ақпараттық технологияларды электрондық химиялық тренажор жасауда қолдану мәселелері	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуза Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.73-77
31	Мейирова Г.И., Сулейменова У.Н.	Изучение методики получения полимерных препаратов на основе хитозана и каз4	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуза Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.78-81
32	Жанбеков Х.Н., Толеген А.	ЖОО Арал – Сырдария бассейнің экологиясының оқыту	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф.

			Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуз Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.91-94
33	Жанбеков Х.Н., Мукатаева Ж.С.	Очистка воды от ионов тяжелых металлов глинистыми минералами	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуз Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.94-97
34	Мейирова Г.И., Лесбай Г.М.	Исследование способов микрокапсулирования рост стимуляторов растений в альгинат натрия	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуз Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.106-108
35	Мейирова Г.И., Бекназарова А.Б.	Методология создания электронного курса по современной органической химии в послевузовском образовании	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуз Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.108-112
36	Жаксыбаев М.Ж., Назарымбетова Х.А., Козыбаев А.К.	Кейбір ауыл шаруашылығының өнімдерінің құрамындағы пестицидтердің мөлшерін хроматографиялық әдіспен анықтау	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуз Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.112-113
37	Чинибаева Н.С., Есалиева К.Б.	Химия пәнін оқытуда ойын әдісін қолдану	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуз Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н.

			Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.124-127
38	Сагимбаева А.Е., Буркитбаева К.Т.	Химия сабағынан оқушылардың білім алу жүйесін критериалды бағалау жолдары	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вузу Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.154-158
39	Ахметов Н.К., Айтбаева Г.	Химия сабағында оқушылардың белсенділігін арттыру әдістері	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вузу Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.158-161
40	Сейтжанов А.Ф., Жолжанов Б.А.	Жаңартпа технологиялардың білім сапасын арттыруды маңызы	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вузу Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.161-166
41	Мейрманова А.А., Сагынтайулы Н.	Стандартты емес химиялық есептерді шығарудағы әр түрлі әдістәсілдер	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вузу Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.182-188
42	Ахметов Н.К., Чинibaева Н.С., Муталипова Ж.А.	Емдік- косметикалық бағыттағы гелді композиттер	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вузу Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.194-198
43	Жаксыбаев	Педагогикалық жоғары	Материалы Международной научно-

	М.Ж., Назарымбетова Х.А., Сырымбетова Г.П.	мектептерде оқытылатын кейбір химия курстарын экологияландырудың мәні	практической «Современные естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуза Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.201-203	конференции достижения
44	Тургумбаева Р.Х.	Извлечение тяжелой нефти из природных битумов и их исследование	Материалы Международной научно- практической «Современные естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуза Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.142-146	конференции достижения

Таблица 11

Список статей, изданных в журналах с импакт-фактором в 2017 г.

№	Ф.И.О., ученое звание, должность, индекс Хирша	Название статьи	Выходные данные: Журнал, город, год, указание страниц	База цитирования, индекс цитирования

Таблица 12

Список опубликованных монографий в 2017 г.

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

Примечание: Не указывать монографии, находящиеся в печати!

Таблица 13/1

**Список учебников, пособий для учителей, рабочих тетрадей
для школ РК, изданных в 2017 г.**

№	Ф.И.О., ученое звание, должность	Название и статус издания	Выходные данные: Журнал, город, год, указание страниц	Орган, рекомендовавший учебник к изданию
	Бектуров Е.А., Кудайбергенов С.Е.	Краткий курс физико- химии полимеров	Алматы, 2017, 216 с. Абай атындағы ҚазҰПУ «Ұлағат»	УМО по группе специальностей «Образование»

			баспасы	РУМС МОН РК при КазНПУ им. Абая (протокол №2 от 16.04.2016 г.)
--	--	--	---------	---

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

Таблица 13/2

Список учебников для вузов, изданных в 2017 г.

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

Таблица 13/3

Список учебных пособий для вузов, изданных в 2017 г.

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

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

Таблица 13/4

Список учебно-методических пособий для вузов, изданных в 2017 г.

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

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

Таблица 14

Список публикаций и выступлений в СМИ, на радио, телевидении и т.д. в 2017 г.

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

Таблица 15

Сведения о проведенных в 2017 г. научных мероприятиях, конференциях

№	Статус и название мероприятия	Место, сроки проведения мероприятия
1	Международная научно-практическая конференция «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященная 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуга	Алматы, КазНПУ им.Абая, 15-17 ноября 2017 г

	Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х.	
--	--	--

Таблица 16

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 17

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)

Таблица 18

Перечень студентов и магистрантов - победителей конкурсов, олимпиад и т.д. в 2017 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	Ашиrbакиева К. 5B011200- Химия 4-курс	К.х.н., доцент Нурахметова А.Р.	Республиканский конкурс НИРС и магистрантов	Диплом Министерства I степени
2	Муталипова Ж. 6M011200- Химия 1-курс	К.х.н., ст.преп. Чинибаева Н.С.	Республиканский конкурс НИРС и магистрантов	Диплом Министерства II степени
3	Жайтуганова А. 6M011200- Химия 2-курс	К.х.н., ст.преп. Касымбекова Д.	Республиканский конкурс НИРС и магистрантов	Диплом Министерства II степени
4	Бухарбаева Ф. 6M011200- Химия, 2-курс	жер туралығ.д., профессор Жанбеков Х.Н.	Республиканский конкурс НИРС и магистрантов	Диплом Министерства II степени

5	Сражанова А. 6М011200- Химия 2-курс	д.т.н., доцент Тургымбаева Р.Х.	Республиканский конкурс НИРС и магистрантов	Диплом Министерства I степени
6	Искендиров А. 6М011200- Химия 2-курс	К.х.н., ст.преп. Сагимбаева А.Е.	Республиканский конкурс НИРС и магистрантов	Диплом Министерства III степени
7	Ахметолла У. 6М011200- Химия 2-курс	К.х.н., доцент Нурахметова А.Р.	Республиканский конкурс НИРС и магистрантов	Диплом Министерства III степени
8	Жаркынбек М. 5В011200- Химия, 4-курс	д.т.н., доцент Тургымбаева Р.Х.	Республиканский конкурс НИРС и магистрантов	Диплом Министерства II степени

Таблица 19/1

Список публикаций студентов в 2017 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 19/2

Список публикаций магистрантов в 2017 г.

№	Ф.И.О. магистранта-автора, соавторы	Курс магистранта, шифр и специальность	Название публикации	Выходные данные: журнал, город, год, указание страниц
1	Ахметов Н.К., Чинибаева Н. С., Муталипова Ж.А.,	6М011200 -Химия 2 курс	Емдік-косметикалық бағыттағы гелді композиттер	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуз Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.194-198
2	Чинибаева Н.С., Есалиева К.Б.,	6М011200 -Химия 2 курс	8 Сынып химиясын оқытуда ойын әдісін қолдану	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных

				наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуз Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.124-127
3	Нурахметова А.Р., Хакимова М.М.	6M011200 -Химия 2 курс	Применение технологии ролевого цикла на практических занятиях по химии	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуз Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.42-44
4	Нурахметова А.Р., Ахметолла У.С.	6M011200 -Химия 2 курс	Методы и методические приемы двуязычного обучения химии	Хабаршы-Вестник. «Жаратылыстану–география ғылымдары» сериясы. №1 (51). Алматы, 2017. Б 45-47.
5	Азимбаева Г.Т., Еликбаева М.О.,	6M011200 -Химия 2 курс	Проблемы и методы экологизации химического образования	Материалы Международной научно-практической конференции «Модернизация естественнонаучного образования в условиях обновленного содержания», Алматы, 2017 г.– с. 151-153.
6	Шоқыбаев Ж.Ә., Қаражанова д.Ә., Жолдасбек Б.Қ.	6M011200 -Химия 2 курс	Орта мектепте «Күкірт» тақырыбын	«Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы жетістіктері, білім берудің өзекті мәселелері: жайы-күйі, жаңа технологиялар, болашағы» атты Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университетінің 90 жылдық мерейтойына орай осы университеттің химия кафедрасында ұзақ жылдан бері ағартушылық қызмет атқарып жүрген ғалым-ұстаздарымыз: профессорлар Ж.Ә.Шоқыбаев пен А.Ф.Сейтжанов 75 жасқа,

				доцент Р.Х.Тұрғымбаева 70 жасқа толуына арналған халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары. Алматы. 2017ж. Б.39-42
7	Азимбаева Г.Т., Мусрепбекова Ш.Е., Байдуллаева А.К.	6M011200 -Химия 2 курс	Формы организации самостоятельной работы студентов при изучении курса органической химии.	Материалы Международной научно-практической конференции «Системная организация педагогического образования Республики Казахстан: проблемы, пути решения». Алматы – 26-27 мая 2016 г. – с. 494-497
8	Ахметов Н.К., Айтбаева Г.	6M011200 -Химия 1 курс	Химия сабағында оқушылардың белсенділігін арттыру әдістері	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуга Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С. 158-161
9	Сейтжанов А.Ф., Жолжанов Б.А.	6M011200 -Химия 2 курс	Жаңартпа технологиялардың білім сапасын арттырудығы маңызы	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуга Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С. 161-166
10	Мейрманова А.А., Сагынтайулы Н.	6M011200 -Химия 2 курс	Стандартты емес химиялық есептерді шығарудағы әр түрлі әдіс- тәсілдер	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуга Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х.

				Алматы. С. 182-188
11	Жаксыбаев М.Ж., Назарымбетова Х.А., Сырымбетова Г.П.	6M011200 -Химия 2 курс	Педагогикалық жоғары мектептерде оқытылатын кейбір химия курстарын экологияландырудың мәні	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вузу Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.201-203
12	Балжігітқызы А. Сагимбаева А.Е. Қаражанова Д.Ә.	6M011200 -Химия 2 курс	Химиядан білім беруде «Фармакология әлеміне саяхат» атты элективті курсын ұйымдастырудың мәні	Абай атындағы ҚазҰПУ «Өрлеу» біліктілікті арттыру үлттық орталығы ҚР география институты Әл-Фараби атындағы Қазақ үлттық университеті «Жаратылыстану ғылымдары білімін жаңартылған мазмұны жағдайында модернизациялау» халықаралық ғылыми – практикалық конференция материалдары.- Алматы. 2017ж. 195-199 беттер.
13	Шоқыбаев Ж.Ә., Байтөре Д.	6M011200 -Химия 2 курс	Химияны оқытуда дидактикалық материалдарды қолданып оқытудың әдістемелік ерешеліктері	«Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы жетістіктері, білім берудің өзекті мәселелері: жайы-күйі, жаңа технологиялар, болашағы» атты Абай атындағы Қазақ үлттық педагогикалық университетінің 90 жылдық мерейтойына орай осы университеттің химия кафедрасында ұзак жылдан бері ағартушылық қызмет атқарып жүрген ғалым-ұстаздарымыз: профессорлар Ж.Ә.Шоқыбаев пен А.Ф.Сейтжанов 75 жасқа, доцент Р.Х.Тұрғымбаева 70 жасқа толуына арналған халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары. Алматы. 2017ж. Б.18-23

14	Шоқыбаев Ж.Ә., Анарбекқызы Э.	6M011200 -Химия 2 курс	Мектеп химиясын кіркітре оқытудың тиімділігі және экология негіздерімен байланысы.	«Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы жетістіктері, білім берудің өзекті мәселелері: жайы-күйі, жаңа технологиялар, болашағы» атты Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университетінің 90 жылдық мерейтойына орай осы университеттің химия кафедрасында ұзақ жылдан бері ағартушылық қызмет атқарып жүрген ғалым-ұстаздарымыз: профессорлар Ж.Ә.Шоқыбаев пен А.Ф.Сейтжанов 75 жасқа, доцент Р.Х.Тұрғымбаева 70 жасқа толуына арналған халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары. Алматы. 2017ж. Б.36-39
15	Мейирова Г.И., Канлибаева Г.К.	6M011200 -Химия 2 курс	Жаңа ақпараттық технологияларды электрондық химиялық тренажор жасауда қолдану мәселелері	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шоқыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуза Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.73-77
16	Мейирова Г.И., Сулейменова У.Н.	6M060600 -Химия 2 курс	Изучение методики получения полимерных препаратов на основе хитозана и каз	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шоқыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуза Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.78-81
17	Жанбеков Х.Н., Толеген А.	6M011200 -Химия 2 курс	ЖОО Арал – Сырдария бассейнінәң экологиясын оқыту	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные

				достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуга Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.91-94
18	Мейирова Г.И., Лесбай Г.М.	6M060600 -Химия 2 курс	Исследование способов микрокапсулирования рост стимуляторов растений в альгинат натрия	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуга Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.106-108
19	Сагимбаева А.Е., Буркитбаева К.Т.	6M011200 -Химия 2 курс	Химия сабағынан оқушылардың білім алу жүйесін критериалды бағалау жолдары	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шокыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуга Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тургумбаевой Р.Х. Алматы. С.154-158

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

Таблица 19/3

Список публикаций докторантов в 2017 г.

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

1	Ильясова Г.У., Шокыбаев Ж.Ә.	6D011200-Химия 2 курс	Функций и принципы педагогического контроля объективности и эффективности оценки знаний	Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук №2,2017, С.51-53
2	Ильясова Г.У.	6D011200 - Химия	Место и роль учебных книг в образовательным процессе	Наука и жизнь, №2 , 2017. С.37-40.
3	Ильясова Г.У	6D011200 - Химия	Пути становления учебников и учебных пособий в Казахстане.	Наука и жизнь, №3, 2017, С.236-239.
4	Шокыбаев.Ж.А Ильясова Г.У	6D011200 - Химия	Дидактические основы формирования модели учебной книги	Психология и педагогика №1, 2017, С.17-20.
5	Ильясова Г.У	6D011200 - Химия	Взаимосвязь принципов и функции учебных книг	Вестник КазНПУ Серия педагогика №1, 2017, С.15-19
6	G.U.Ilyassova	6D011200 - Химия	Methods of development and the use of textbooks and teaching manuals in the educational process based on didactic principles	Хабаршы Вестник КазНПУ им.Абая Жаратылыстаану-география ғылымдары сериясы №2 , 2017, С. 24-27
7	Ильясова Г.У.	6D011200 - Химия	Болашақ химия мұғалімдерін даярлауда электрондық оқулықтардың орны	«Заманауи ақпараттық-білім беру ортасы ; дәстүр және инновация» Халықаралық ғылыми-практикалық конференция Материалдары Астана-2017, Б. 129-132
8	Ильясова Г.У.	6D011200 - Химия	Роль электронных учебников в образовательном процессе.	Международная научная конференция «Достижения и проблемы современной науки» 4-мая 2017 г. Санкт-Петербург. С.16-18
9	Ilyassova G., Beisekova A.	6D011200 - Химия	Didactic Principles in the Development of New Textbooks and Programs for Educational Process Using E-Learning Technologies.	Bulletin. Georgian academy press Tbilisi №2, 2017, p.136-141.
10	Ilyassova G. U.	6D011200 - Химия	Didactic aspects of the development and use of textbooks in the educational process of university based on learning technologies.	East European science journal #6 (22), 2017part1., P.66-70.
11	Қаражанова Д.Ә., Бейсекова А.А.	6D011200 - Химия	Использование современных педагогических и информационных технологий в обучении химии.	«Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы жетістіктері, білім берудің өзекті мәселелері: жайы-күйі, жаңа технологиялар, болашағы» атты Абай атындағы Қазақ ұлттық

				педагогикалық университетінің 90 жылдық мерейтойына орай осы университеттің химия кафедрасында ұзақ жылдан бері ағартушылық қызмет атқарып жүрген ғалым-ұстаздарымыз: профессорлар Ж.Ә.Шоқыбаев пен А.Ф.Сейтжанов 75 жасқа, доцент Р.Х.Тұрғымбаева 70 жасқа толуына арналған халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары. Алматы. 2017ж. Б. 48-51
12	Шоқыбаев Ж.Ә., Ильясова Г.У.	6D011200 - Химия	Основные функции учебных книг.	«Жаратылыстану ғылымдарының қазіргі заманғы жетістіктері, білім берудің өзекті мәселелері: жайы-күйі, жаңа технологиялар, болашағы» атты Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университетінің 90 жылдық мерейтойына орай осы университеттің химия кафедрасында ұзақ жылдан бері ағартушылық қызмет атқарып жүрген ғалым-ұстаздарымыз: профессорлар Ж.Ә.Шоқыбаев пен А.Ф.Сейтжанов 75 жасқа, доцент Р.Х.Тұрғымбаева 70 жасқа толуына арналған халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары. Алматы. 2017ж. Б.34-36
13	Мейирова Г.И., Бекназарова А.Б.	6D011200 - Химия	Методология создания электронного курса по современной органической химии в послевузовском образовании	Материалы Международной научно-практической конференции «Современные достижения естественных наук, актуальные проблемы обучения: состояние, новые технологии, перспективы», посвященной 75-летию д.п.н., проф. Шоқыбаева Ж.А., к.х.н. проф.вуга Сейтжанова А.Ф. и 70-летию д.т.н. Тұргумбаевой Р.Х. Алматы. С.108-112

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

- 1 Ламинированные копии патентов, предпатентов, авторских свидетельств за 2016 г.;
- 2 Оттиски статей, изданных в журналах с импакт-фактором в 2016 г.;
- 3 Скрин-шот с сайта базы цитирования статей, изданных в журналах с импакт-фактором в 2016 г.;
- 4 Один экземпляр монографий опубликованных в 2016 г;
- 5 Копии *титульного и последнего листа* монографий, учебников, учебных пособий, изданных в 2016 г.;
- 6 Копии грамот, дипломов и др. наградных документов, полученных студентами и магистрантами в 2016 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 в 2017 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. Кафедрой была проведена международная научно-практическая конференция. 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-фактором 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.