



**НЕЗАВИСИМОЕ КАЗАХСТАНСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КАЧЕСТВА В ОБРАЗОВАНИИ- IQAA**

**ОТЧЕТ
ПО ВНЕШНЕМУ АУДИТУ (ВИЗИТУ)
В УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ
РГП «Карагандинский государственный университет
им. академика Е.А. Букетова»,
составленный экспертной группой
Независимого казахстанского агентства
по обеспечению качества в образовании
после изучения отчета по самооценке и внешнему аудиту организации
образования в рамках специализированной (программной)
аккредитации образовательной программы
6М011200 - «Химия»**

3-4 апреля 2017 года

Караганда, 2017



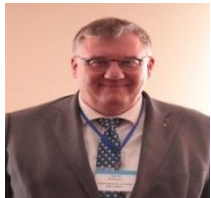
Состав экспертной группы



Тлебаев Кайрат Бейшеневич

Руководитель группы

Заведующий кафедрой физики Казахского национального педагогического университета им. Абая, доктор физико-математических наук, профессор



Франк Бехрендт (Prof. Dr. Frank Behrendt)

Международный эксперт

Профессор энергетических технологий и технологий конверсии возобновляемых источников энергии Берлинского технологического института при Берлинском техническом университете (TU Berlin), PhD химии



Досмагамбетова Сауле Саркантаевна

Эксперт

Профессор кафедры химии Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева, доктор химических наук, профессор



Мырзахметова Нурбала Оразымбековна

Эксперт

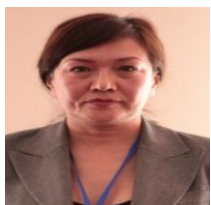
Заведующий кафедрой химии Казахского государственного женского педагогического университета, кандидат химических наук



Жукенов Марат Каратаевич

Эксперт

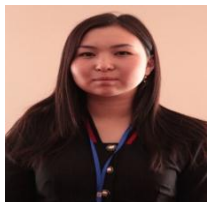
Заведующий кафедрой «Физика и приборостроение» Павлодарского государственного университета им. С.Торайгырова, кандидат физико-математических наук



Сапарбекова Альмира Амангельдыевна

Эксперт

Заведующий кафедрой биотехнологии Высшей школы «Химическая инженерия и биотехнология» Южно-Казахстанского государственного университета им. М.О. Ауезова, кандидат биологических наук, доцент



Жандильдина Маржан Дархановна

Представитель студентов

Студент 2 курса специальности «Биотехнология» Карагандинского государственного технического университета



Екишева Фариза Ермолаевна

Представитель работодателей

Главный специалист Отдела дошкольного и общего среднего образования Управления образования Карагандинской области



Отчет по внешнему аудиту HKAOKO-IQAA



Мукушева Гулим Кенесбековна

Предствитель работодателей

Главный ученый секретарь АО «Международный научно-производственный холдинг «Фитохимия», кандидат химических наук



Отчет по внешнему аудиту НКАОКО-IQAA



Отчет по внешнему аудиту НКАОКО-IQAA

**Уровень соответствия отчета по самооценке фактическому состоянию дел образовательной программы
6M011200 – «Химия»
в РГП «Карагандинский государственный университет
им. академика Е.А. Букетова» по каждому стандарту**

Стандарты	Отметьте уровень соответствия отчета по самооценке фактическому состоянию дел в вузе для каждого стандарта			
	соответствует	соответствует с небольшими замечаниями	соответствует с замечаниями	не соответствует
<i>Стандарт 1</i> Цели образовательных программ и политика в области обеспечения качества	+			
<i>Стандарт 2</i> Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией	+			
<i>Стандарт 3</i> Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка	+			
<i>Стандарт 4</i> Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация	+			
<i>Стандарт 5</i> Профессорско-преподавательский состав	+			
<i>Стандарт 6</i> Учебные ресурсы и поддержка студентов	+			
<i>Стандарт 7</i> Информирование общественности	+			

Руководитель группы: **Тлебаев Кайрат Бейшенович**

Международный эксперт: **Prof. Dr. Frank Behrendt**

<i>Эксперт:</i>	Досмагамбетова Сауле Саркантаевна
<i>Эксперт:</i>	Мырзахметова Нурбала Оразымбековна
<i>Эксперт:</i>	Жукенов Марат Каратаевич
<i>Эксперт:</i>	Сапарбекова Альмира Амангельдыевна
<i>Представитель студентов:</i>	Жандильдина Маржан Дархановна
<i>Представитель работодателей:</i>	Екишева Фариза Ермолаевна
<i>Представитель работодателей:</i>	Мукушева Гулим Кенесбековна



СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1

Введение	6
Основные характеристики вуза	6

ГЛАВА 2

ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ

Введение	8
Соответствие стандартам специализированной (программной) аккредитации	
Стандарт 1	
Цели образовательных программ и политика в области обеспечения качества.....	8
Стандарт 2	
Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией.....	10
Стандарт 3	
Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка.....	13
Стандарт 4	
Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация.....	15
Стандарт 5	
Профессорско-преподавательский состав.....	18
Стандарт 6	
Учебные ресурсы и поддержка студентов.....	20
Стандарт 7	
Информирование общественности.....	22

ГЛАВА 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	24
-----------------	----

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1	
Программа внешнего визита.....	26
Приложение 2	
Список всех участников интервью.....	29



ГЛАВА 1

КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА

Введение

Экспертной группе был представлен отчет по самооценке образовательной программы специальности 6М011200 - «Химия» РГП «Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова» (далее - ОП) с приложениями до начала визита в организацию образования, что обеспечило возможность своевременно подготовиться к процедуре внешней оценки.

В соответствии с программой внешнего аудита состоялась встреча с руководством (ректором и проректорами) РГП «Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова» (далее – КарГУ), который ознакомил с деятельностью вуза, отметил сферы, в которых организация образования достигла значительных улучшений, а также другие аспекты, достойные положительной оценки.

Также состоялись интервью с руководителями структурных подразделений, что способствовало более подробному ознакомлению со структурой КарГУ, ППС кафедр по направлениям аккредитуемой ОП, выпускниками, работодателями ОП. Это позволило экспертам провести независимую оценку соответствия данных отчета по самооценке ОП.

Экспертами был проведен визуальный осмотр аудиторного фонда вуза, факультета, кафедр по направлению аккредитуемой ОП и Офиса регистратора университета.

Эксперты проводили изучение документации (по данной ОП) выпускающей кафедры «Неорганическая и техническая химия».

Встречи с обучающимися, выпускниками и работодателями по направлению аккредитуемой ОП позволили оценить важные аспекты успешности программы, соответствия процедур внутренней системы гарантии качества образовательным стандартам, соблюдения прав обучающихся.

Основные характеристики вуза

КарГУ создан 1 марта 1972 года на базе Карагандинского педагогического института, открытого в 1938 году.

Постановлением Кабинета Министров Казахской ССР 16 августа 1991 года Карагандинскому государственному университету было присвоено имя первого ректора, академика, доктора технических наук Евнея Арстановича Букетова.

В 2007 году КарГУ подписал Великую Хартию Университетов (Magna Charta Universitatum), с 1995 года университет является членом Евразийской ассоциации университетов, в 2014 году – получил членство в Европейской ассоциации университетов. КарГУ в 2013 году успешно прошел



национальную институциональную аккредитацию, имеет специализированную аккредитацию 122-х образовательных программ бакалавриата, магистратуры, докторантуры (в том числе, международную специализированную аккредитацию 18-ти программ в германском агентстве ACQUIN).

КарГУ реализует образовательные программы по **75-ти** специальностям бакалавриата, **51-й** – магистратуры и **12-ти** – докторантуры PhD, функционируют **5-ть** диссертационных советов PhD. Контингент обучающихся в бакалавриате составляет **9616 человек**, в магистратуре – **705**, в докторантуре - **55**.

Сегодня подготовку специалистов и научно-педагогических кадров обеспечивает **771** преподаватель, в том числе **287** кандидатов и **66** докторов наук, из них **56** академиков и членов-корреспондентов Национальной академии наук РК, **32** доктора PhD. Доля преподавателей с учеными степенями и званиями составляет **50%**.

В мировом рейтинге QS «Развивающаяся Европа и Центральная Азия» КарГУ входит в **ТОП-200**, занимая **104** место. В числе восьми казахстанских вузов университет входит в мировой рейтинг QS, входя в ТОП-800 лучших вузов.

Современная научно-образовательная инфраструктура КарГУ включает **13** научно-исследовательских институтов и научных центров, **16** научно-исследовательских лабораторий, с 2014 года функционирует Центр коммерциализации технологий, Студенческое проектно-конструкторское бюро. С 1996 года издаётся научный журнал «Вестник Карагандинского университета», который включает 9-ть серий. В 2017 году серия «Химия» вошла в международную базу данных Thomson Reuters.

Учёными университета выполняются **65** фундаментальных и прикладных проектов на сумму около **400** млн. тенге.

В КарГУ действуют **12** молодёжных объединений студенческого самоуправления, **60** клубов, творческих студий и коллективов, **36** спортивных секций. Обучающиеся КарГУ в полной мере обеспечены современными общежитиями.



ГЛАВА 2

ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

Введение

Согласно программе внешнего аудита, экспертной группой был произведен визуальный осмотр учебного корпуса и кафедр по направлению аккредитуемых образовательных программ. В университете проведены значительные работы по капитальному ремонту учебных корпусов, спортивных площадок.

Обучение по ОП 6M011200- «Химия» проводится по научной и педагогической (2 года) и профильной (1,5 года) формам обучения. В настоящее время на кафедре по специальности «6M011200-Химия» обучается 23 магистранта, из них 13 – по научно-педагогической форме обучения, 10- по профильному обучению. Всего за 4 года на кафедре подготовлено 34 магистров образования по специальности 6M011200-«Химия». Штат кафедры включает 10 ППС, в том числе 2 доктора наук, профессора, 1 доктор PhD, 6 кандидатов наук, доценты и 1 магистр наук. Среди преподавателей кафедры – 3 обладателя звания «Лучший преподаватель вуза Республики Казахстан»: д.х.н., профессор Рустембеков К.Т., д.х.н., профессор Мерхатулы Н., к.х.н., ассоциированный профессор Кокибасова Г.Т. Остепененность составляет 80%.

В целом сложилось высокое мнение о качестве подготовки кадров по образовательной программе специальности «6M011200-Химия». Все позиции отчета о результатах самооценки на предмет соответствия критериям стандартов специализированной национальной аккредитации перекрестно проверялись экспертами в процессе интервьюирования руководства университета, профессорско-преподавательского состава, обучающихся, выпускников университета, работодателей. Также следует отметить современную материально-техническую базу как университета в целом, так и наличие всех необходимых материально-технических средств для качественной подготовки специалистов по образовательной программе специальности «6M011200-Химия».

Стандарт 1. Цели образовательных программ и политика в области обеспечения качества

Цели ОП специальности магистратуры 6M011200 - «Химия» полностью соответствует миссии, целям и задачам РГП на ПХВ КарГУ имени академика Е.А. Букетова.

Деятельность кафедры полностью соответствует стратегическим целям университета. Основными потребителями выпускников кафедры являются все отрасли образовательного сектора Республики Казахстан.

Цели ОП соответствуют запросам рынка труда в области образования, о чем свидетельствует высокий процент трудоустройства выпускников



(отсутствие нетрудоустроенных). Востребованность выпускников ОП на рынке труда объясняется качеством подготовки специалистов, соответствием требованиям работодателей.

Цели ОП достигаются путем введения различных элективных дисциплин, отражающих специфику программы таких как: «Современные технологии обучения химии в вузах», «Methodology of Natural and scientific researches», «Актуальные проблемы современной общей химии», «Statistical Thermodynamics», «Step – Growth Polymerization» и т.д.

Приоритетами при формировании целей образовательной программы являются: Государственный общеобязательный стандарт высшего образования, утвержденный Постановлением Правительства РК от 23 августа 2012 г. №1080 (с изменениями и дополнениями от 13 мая 2016 года №292) и Стратегический план развития Карагандинского государственного университета имени академика Е.А. Букетова на 2016-2020 годы (утверждён Наблюдательным советом КарГУ 15.11.2014 г. с дополнениями по решению Учёного совета 26.08.2016г.).

Университетом проводится систематическая оценка эффективности целей ОП, направленная на повышение результативности обучения магистрантов, а также через анкетирование обучающихся и опроса работодателей, отчета председателей ГАК.

Анализ деятельности кафедры указывает на развитие приоритетных направлений обучения и предусматривает создание системы и требований, обеспечивающих норму качества подготовки выпускников, гарантирует высокую профессиональную квалификацию обладателей диплома государственного образца, рост количества выпускников высшей квалификации.

Политика приема магистрантов в вузе соответствует Закону РК «Об образовании», «Типовым правилам приема в вузы Казахстана», разработанных МОН РК. Процедуры приема являются ясными, согласуются с миссией, видением и стратегическими планами вуза, официально опубликованы и доступны всем будущим магистрантам (газета «Мир молодежи», портал университета www.ksu.kz и др.)

Для оценки достижения и эффективности целей ОП проводятся анкетирование магистрантов, работодателей.

Доступность информации о целях ОП обеспечена информацией на сайте университета, в справочнике-путеводителе магистранта.

Замечаний: нет

Области для улучшения: нет

Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией

Образовательная программа по специальности «6М011200 - Химия» разработана в соответствии с ГОСО от 23 августа 2012 г. №1080 с учетом редакции постановления Правительства РК от 13.05.2016 № 292 и типовым



учебным планом специальности «6М011200 - Химия» (приказ МОН РК №292 от 13 мая 2016 года).

На основании типового плана и типовых программ разрабатываются учебные документы (рабочий учебный план, учебно-методические комплексы, методические рекомендации и т.д.). РУП содержит перечень дисциплин, количество кредитов, продолжительность семестров, виды занятий и формы контроля.

Магистранты, руководствуясь содержанием КЭД и академическим календарем, определяют индивидуальную траекторию на каждый учебный год.

Полная и объективная информация об ОП размещена на сайте университета, обсуждается на заседаниях УМС в соответствии тенденциям и потребностям ОП специальности 6М011200-Химия. Определен механизм формирования ОП с регулярным пересмотром плана развития ОП. Учебный план обновляется на каждый учебный год с учетом потребностей образовательных учреждений и мониторинга его реализации.

Ключевыми показателями функционирования ОП по специальности Химия являются: УМКС, УМКД, КЭД, состав ППС, материально-техническая база, библиотечно-информационное обеспечение.

Содержание ОП и построение учебных планов основано на модульном принципе. Дисциплины входят в состав модулей, которые подразделяются на следующие виды: общие обязательные модули, обязательные модули по специальности, модули по выбору для определённой специальности.

Содержание образовательной программы по обязательному компоненту учебного плана соответствует требованиям ГОСО РК и ТУП специальности. Содержание элективных дисциплин отражает инновации, требования работодателей.

Основным критерием завершенности образовательного процесса в магистратуре является освоение магистрантом:

при научной и педагогической подготовке - не менее 42 кредитов теоретического обучения, а также не менее 6 кредитов практик, не менее 7 кредитов на НИРМ (включая выполнение магистерской диссертации), не менее 3 кредитов на оформление и защиту диссертационной работы, не менее 4 кредитов на ИА и 1 кредита на КЭ;

при профильной подготовке (со сроком обучения 1,5 года) - не менее 36 кредитов теоретического обучения, а также не менее 4 кредитов практик, не менее 4 кредитов на ЭИРМ (включая выполнение магистерской диссертации), не менее 3 кредитов на оформление и защиту магистерской диссертации (ОиЗМД), не менее 4 кредитов на ИА и 1 кредита на КЭ.

Для организации и прохождения профессиональной практики кафедрой подписаны договора со следующими организациями образования:

- Назарбаев интеллектуальная школа химико-биологического направления г. Караганды.



Методическое обеспечение профессиональной практики составляют разработанные выпускающей кафедрой Программы по прохождению производственной (педагогической) и исследовательской практики, содержащие следующие разделы: цели и задачи, объекты и места практики, организация практики, обязанности руководителей практики, обязанности магистранта, программа практики, порядок составления отчета, подведение итогов практики.

С целью усиления практической подготовки магистрантов по ОП кафедрой неорганической и технической химии был создан филиал кафедры в Назарбаев интеллектуальной школе химико-биологического направления г. Караганды. Основной целью деятельности филиала кафедры является осуществление целевой подготовки квалифицированных специалистов через бакалавриат и магистратуру, предоставляя обучающимся необходимые условия для углубления теоретических и практических знаний по взаимосогласованным программам и при взаимном участии сторон.

В вузе существует эффективный, непрерывный механизм оценки качества и мониторинга образовательных программ, в котором принимают участие все участники образовательного процесса – магистранты, ППС, работодатели. КарГУ имени академика Е.А. Букетова регулярно проводит опрос, собирает, анализирует и использует полученные данные от заинтересованных сторон об ОП. ОП обсуждается на заседаниях кафедры, Совете факультета, Научно-методического совета университета. Определен механизм формирования ОП, регулярно пересматривается план развития ОП, обновляется учебный план на новый учебный год с учетом потребностей образовательных учреждений и мониторинга его реализации.

Магистранты вовлечены в процесс оценки образовательных программ путем выражения своего мнения и пожеланий в конце курса обучения или освоения конкретной дисциплины или путем анонимного анкетирования для выявления мнений и учета замечаний, предложений непосредственных потребителей.

Ведущими преподавателями кафедры разработаны в отчётный период 5 учебных пособий, 4 электронных учебника. На кафедре по ОП «5B011200-Химия» имеется 28 УМК.

С целью улучшения качества проведения занятий составляется график взаимопосещения занятий преподавателями, зав. кафедрой и деканом факультета, качество проведения занятий, рекомендации и замечания отражаются в журнале взаимопосещения занятий кафедры.

Замечаний: нет

Области для улучшения: разработать механизмы привлечения магистрантов и работодателей к более активному участию в определении содержания образовательных программ и реализации политики обеспечения их качества.



Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка

Обучение магистрантов в университете, в том числе по образовательной программе «6М011200-Химия» проводится по научно-педагогической (2 года) и профильной (1,5 года) подготовке. В настоящее время контингент магистрантов, обучающихся по образовательной программе «6М011200-Химия», составляет 23 человека.

В университете учебный процесс организован по кредитной технологии обучения таким образом, чтобы обеспечить каждому магистранту максимально благоприятные условия для освоения учебного плана образовательной программы специальности «6М011200-Химия» и получения по завершению обучения академической степени «Магистр педагогических наук».

Магистранты вуза с целью освоения образовательных профессиональных программ формируют индивидуальный учебный план. Индивидуальный учебный план составляется на основе Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения.

ВУЗ оказывает содействие обучающимся в освоении образовательных программ путем создания современной материально-технической базы, кадрового потенциала, обеспечения библиотечно-информационными ресурсами, организацией учебного процесса в соответствии с кредитной технологией.

На занятиях применяются как традиционные, так и инновационные методы обучения, такие, как проблемные лекции, лекции-диалоги, мастер-классы ведущих специалистов, выездные занятия, круглые столы, конкурсы, деловые и ролевые игры, разбор конкретных ситуаций, кейс-обучение, презентации, подготовка докладов и др., которые способствуют формированию творческого стиля деятельности будущего специалиста и существенно повышают мотивацию, глубину и полноту овладения профессиональными компетенциями.

Оценка учебных достижений магистрантов в ВУЗе проводится с помощью критериев, положений и процедур, разработанных в соответствии с поставленными целями и задачами, для реализации ОП и присваиваемых квалификаций в рамках действующей рейтинговой системы и контроля учебного процесса.

Общая политика по оценке магистрантов, включающая сроки проведения оценки, критерии оценки, методы и формы проведения, отражаются в курсах каждой дисциплины, справочнике-путеводителе магистранта. Система контроля учебных достижений, обучающихся университета включает различные формы: текущий контроль, рубежный (промежуточный) контроль, итоговый контроль и итоговая государственная аттестация.

Оценка знаний магистрантов осуществляется в соответствии с «Положением об организации учебного процесса в КарГУ им. Е.А. Букетова», учитывающим «Типовые правила проведения текущего контроля,



успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся в вузах» Министерства образования и науки Республики Казахстан от 16.03.2011г.

Показатель успеваемости в 2014-2015 учебном году магистрантов специальности «6М011200 - Химия» составил 100% (GPA 3,90); в 2015-2016 учебном году - 100% (GPA 3,88), за отчётный период при сдаче выпускных экзаменов 100% выпускников получили положительные оценки, качество знаний - 97%; 100% выпускников получили положительные оценки по результатам прохождения практик; успеваемость магистрантов программы за отчётный период составила 100%, качество знаний - 93%.

Ежегодный отчет председателя ГАК отмечает соответствие магистерских диссертаций требованиям работодателей. За отчетный период средний балл специальности «6М011200–Химия» по государственному экзамену составляет 4,0; что показало высокий уровень подготовки специалистов по специальности 6М011200–Химия химического факультета. Комиссией особо были отмечены следующие дипломные работы магистрантов специальности: «Проблема изучения стерео- и региоселективных превращений Е,Е-гермакранолидаханфиллина в разделе вузовского курса основы стереохимии» магистрантки Ибраевой А. (руководитель – д.х.н., профессор Мерхатулы Н.); «Современные интерактивные технологии в процессе обучения нефтехимии» магистранта Садыкова Т. (руководитель – к.х.н., ассоц.профессор Татеева А.Б.); «Болашақ мұғалімдердің кәсіби күзiреттiлiгiн қалыптастыру әдiстемесi» магистрантки Шибоевой С. (руководитель – к.х.н., ассоц.профессор Кокибасова Г.Т.) и др.

Результаты академического прогресса обучающихся рассматриваются на заседаниях коллегиальных органах факультетов и университета.

Структура ОП предусматривает участие магистрантов в научно-исследовательской работе, что способствует формированию навыков исследования. Магистранты программы участвуют в работе Научной ассоциации студентов и магистрантов (НАСМ) КарГУ, задачами которой является координация научно-исследовательской работы обучающихся. Данное общественное объединение вовлекает обучающихся в проведение конференций, форумов, конкурсов, оказывает научную и методическую помощь, информирует о предстоящих научных мероприятиях. Научная работа ведется по направлениям: «Химическое материаловедение», «Синтез неорганических соединений с полифункциональными свойствами», «Методика обучения химии», «Химия природных соединений».

Магистранты принимали участие в выполнении НИР по следующим проектам, получившим грантовое финансирование МОН РК:

на 2012 – 2014 гг.:

– Реакции моно- и бициклических сесквитерпеновых-лактонов с электрофильными и нуклеофильными реагентами - Грант 1201/ГФ. Интеллектуальный потенциал страны. Фундаментальные исследования в области естественных наук (д.х.н., профессор Мерхатулы Н.). К выполнению



данного проекта привлекались магистранты Омарова А.Т., Абеуова С.Б., Тусупбеков Н., Бакытжан Г., Сиязова А., Сейтжанова Ш. и др.

на 2013-2015гг.:

– Разработка нового подхода к стереоконтролируемому синтезу физиологически активных гваяновыхсесквитерпеновыхγ-лактонов, основанного на биомиметической стратегии (руководитель - д.х.н., профессор Мерхатулы Н.) К выполнению данного проекта привлекались магистранты Омарова А.Т., Абеуова С.Б., Бакытжан Г., Сиязова А., Сейтжанова Ш., Анаев А. и др.

на 2015-2017гг.:

- Разработка технологии комплексной переработки медного электролита (руководитель - д.т.н., профессор Омаров Х.Б.). К выполнению данного проекта привлекались магистранты Музаппаров А.А., Сиязова А.Б., и др.

- Изучение совместного осаждения солей дикарбоновых кислот элементов, образующих многоэлементные оксиды с высокотемпературной сверхпроводимостью (руководитель – к.х.н., доцент Дюсекеева А.Т.). К выполнению данного проекта привлекались магистранты Шостова Е.С., Тойбек А.А., Махатова Н.А., Дремалин А., Уманова И. и др.

Магистранты под руководством научных руководителей принимают активное участие в выставках, научно-практических конференциях республиканского и международного уровня, в олимпиадах, публикуются в журналах ККСОН и в журналах с импакт-фактором по базе ThomsonReuters, Scopus и входящих в РИНЦ. Так, магистрантка Муханова Д. Журнал «Интернаука» (РИНЦ) – «Силимарин дәрілік препаратын альбумин матрицасына енгізу әдісімен имобилизациялау»; Карипова Г. «European Journal of Natural History» (РИНЦ) – «Influenceof microwave irradiationonnext ractionyieldof bituminou ssubstances of browncoal»; Серикова К.К. Абишева М.М. Формирование навыков критического анализа информации у студентов первого курса/Роль науки в развитии социума: теоретические и практические аспекты, Национальная ассоциация ученых; Искандеров А. Stereoselective Transformationsof (–)-α-Santonininthe Course of Alkaline Transestererification // Rus. J. Of Org. Chem. (IF =0,658 по TR, база Scopus); Искандеров А. Стереоселективные превращения(–)-α-сantonина в процессе щелочной переэтерификации //Журнал органической химии. (IF =0,630 по РИНЦ); Садыков Т.М. Применение метода конкретных ситуаций (метод Case-Study) на занятиях нефтехимии. Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований (РИНЦ - 1,340) и др.

В 2015 году Садыков Т. получил сертификат за участие в XXVII студенческой заочной научно-практической конференции «Научное сообщество студентов XXI столетия. Естественные науки», Новосибирск; в 2016 году магистрант Искандеров А.Н. стал лауреатом государственной молодежной премии «Дарын» в номинации «Наука» (руководитель проф. Мерхатулы Н.); магистрантка 2 курса обучения Шостова Е.С. награждена дипломом 2-й степени в международном интеллектуальном конкурсе



студентов и аспирантов «Discovery Science: University – 2016», г. Москва (Российская Федерация). (Научный руководитель: д.х.н., проф. Рустембеков К.Т.); магистранты 1 года обучения Шахманова Б., Муслимова Д., магистрантка второго года обучения Уманова И. приняли активное участие в Республиканской научно-практической конференции «ЭКСПО-2017: технология будущего» и др.

По программе повышения квалификации факультета повышения квалификации (с 2012 года факультет повышения квалификации реорганизован в факультет дополнительного образования) КарГУ магистранты специальности 6М011200 – Химия Искандеров А., Арыстанова А., Ибраева А., Паизова Э., Шибаета С., Раисова А., Рахимжанова Г., Серикова К., Абишева М. и др., наряду с преподавателями прослушали курс «Школы лекторского мастерства» в целях повышения методического уровня.

Обязательным этапом освоения образовательной программы является прохождение практик, которые подразделяются на педагогическую и исследовательскую. Ведущими преподавателями кафедры разработаны программы практик по специальности 6М011200-Химия. С целью повышения качества прохождения педагогической практики магистрантов данной специальности:

- приобретено современное лабораторное оборудование «Лабораторный комплекс для учебной практической и проектной деятельности по естествознанию» на средства КарГУ им. Е.А. Букетова для учебной лаборатории «Методика обучения химии» кафедры неорганической и технической химии в 2013-2014 учебном году.

- приобретено современное лабораторное оборудование «Изотермический реактор со смесителем, программируемый с персонального компьютера QRCAC» (предназначенного для наглядной демонстрации поведения жидкость) и «QRDC Адиабатический реактор, программируемый с ПК» (предназначенного для изучения кинетики и гомогенных реакций для системы жидкость-жидкость, в адиабатическом и изотермическом режимах) для учебной, практической и проектной деятельности магистрантов на средства КарГУ им. Е.А. Букетова в 2013-2014 учебном году.

- открытие филиала кафедры неорганической и технической химии (приказ ректора №114 от 29.01.2014г.) в филиале «Назарбаев интеллектуальная школа» (НИШ) химико-биологического направления города Караганда.

Исследовательская практика магистранта проводится с целью формирования практических навыков работы в лабораториях химического факультета. В университете созданы необходимые условия для самообразования магистрантов:

- научная библиотека с фондом учебной, учебно-методической, научной литературы, периодическими изданиями;

- электронная библиотека и подписные полнотекстовые отечественные и зарубежные базы данных;



- наличие бесплатного Интернета;
- возможность опубликовать научные статьи;
- возможность участвовать в университетских научных конкурсах, конференциях студентов и магистрантов;
- возможность участвовать в работе творческих клубов и спортивных секций при университете.

В университете разработан Кодекс корпоративной этики Карагандинского государственного университета им. академика Е.А. Букетова в соответствии с Законами Республики Казахстан «Об образовании», «О науке», «О противодействии коррупции», Уставом РГП на ПХВ «Карагандинский государственный университет им. академика Е.А.Букетова», Правилами внутреннего распорядка университета и общепринятыми морально-этическими нормами.

В Кодексе корпоративной этики Карагандинского государственного университета им. академика Е.А. Букетова закреплены этические принципы, обязательные для обучающихся университета. Кодекс регулирует отношения, основываясь на общепризнанных нравственных ценностях, приоритете прав человека, демократических идеях гражданского общества.

В ходе интервью с обучающимися было выявлено, что в университете развивается самоуправление магистрантов, проводятся культурно-массовые мероприятия.

Замечаний: нет

Области для улучшения: усилить работу для привлечения обучающихся к реализации программы внешней академической мобильности.

Положительная практика:

1. Магистрантов специальности 6M011200 – Химия отправляют на обучение в рамках внешней академической мобильности и зарубежной стажировки. В ходе прохождения стажировки магистранты за двухнедельный срок улучшают знания и навыки, необходимые для будущей профессии, обмениваются опытом передовых университетов Европы. Так, 16 магистрантов (Василец Е., Шауенов А., Мухамадиев Е., Анаев А., Махатова Н., Султанмахмут А., Шибеева С., Ибраева А., Садыков Т., Лазарева Е., Абишева М. и др.) специальности 6M011200 – Химия успешно прошли научную стажировку в Карлов Университете, Чехия.

2. Электронные версии УМКД прикреплены в «ИРБИС», где магистранты могут пользоваться ими при подготовке к занятиям.

Стандарт 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация

Для обеспечения стабильности набора магистрантов для обучения по образовательной программе специальности «6M011200 – Химия» имеются следующие условия:



- высокий имидж университета (согласно рейтингу НААР среди вузов-участников в 2015 и 2016 годах Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова занял 1 место по специальности магистратуры «6М011200 – Химия»).

- наличие в достаточном количестве высококвалифицированных преподавателей, обеспечивающих преподавание на трех языках: на казахском, русском и английском языках;

- достаточность ресурсов (новейшее информационное оснащение и материально-техническая база университета: учебные корпуса, студенческие общежития, спортивный комплекс и др.).

О степени подготовленности выпускников ОП к выполнению требований государственных образовательных стандартов свидетельствуют высокие показатели выпускных экзаменов, положительные отзывы руководителей практик, заключения председателей государственных аттестационных комиссий.

В ходе интервью с работодателями был установлен достаточно высокий уровень востребованности выпускников специальности Химия и подготовки специалистов к профессиональной деятельности. Образовательные результаты подготовки магистров оцениваются в контексте компетентностного подхода, который формирует у магистрантов умение разрешать проблемы психолого-педагогического характера, навыки педагогической деятельности, способности к успешной социализации, знаний, навыков самопрезентации, самоанализа, самооценки. Использование компетентностного подхода при оценке образовательных результатов предусматривает оценку следующих параметров компетенций выпускников по специальности Химия:

- наличие критического мышления, и формулирования суждений (аргументация, рефлексия, оценивание и умозаключение);

- умение грамотного написания эссе (сфокусированного на предъявлении и развитии аргументации, и рефлексивной оценке);

- наличие способности критического анализа ситуаций;

- умение составлять критическую оценку изученной литературы (введение рефлексивного дневника);

- подготовка сообщений (выступлений); подготовка и написание статей;

- демонстрация знания, понимания: пересказ, описание, перечисления, распознавание, и изложения; экзамен (устный и письменный); выполнение тестовые контрольные опросы; выполнение действий – демонстрация навыков (выполнения лабораторных работ по основным методам); подготовка отчетов по лабораторной работе; демонстрация опыта и эксперимента; участие в ролевой игре; подготовка презентационного плаката; использование программного обеспечения и видео.

Содержание ОП специальности 6М011200 – «Химия» соответствует содержанию образовательных программ ГОСО РК, ТУП и обеспечивает полноту подготовки специалистов в соответствии с наименованием



программы и необходимой глубиной подготовки в области образования и химии. Выдерживается логическая последовательность курсов дисциплин в учебном плане, определены пререквизиты и постреквизиты дисциплин учебного плана.

Эффективная реализации ОП осуществляется за счет профессиональных кадров кафедры. К реализации ОП допущены преподаватели, которые прошли конкурс на занятие вакантных должностей: преподавателей, старших преподавателей, доцентов, профессоров.

Развитие кадрового потенциала кафедры происходит через:

- организации активного внутри кафедрального обмена методическим опытом;
- взаимопосещения и обсуждение лекций, лабораторных и практических занятий, открытые занятия и работу методического семинара по блокам дисциплин;
- организации повышения квалификации преподавателей кафедры по проблемам применения современных образовательных технологий через региональный и республиканский центры повышения квалификации;
- формирование и развитие организационной культуры кафедры через реализацию целей совместной научно-педагогической деятельности членов кафедры и организацию общения в системе академических и кафедральных мероприятий.

Мониторинг образовательных результатов в рамках ОП проводится на основе следующих принципов:

- а) непрерывность и преемственность;
- б) ориентация на требования потребителей (работодателей), выраженные в перечне компетенций;
- в) систематичность: контроль осуществляется в определенной описанной и документированной системе с установленной оптимальной периодичностью;
- г) прозрачность: критерии оценивания результатов обучения и результаты контроля описываются и доводятся до сведения всех заинтересованных сторон;
- д) наличие обратной связи: студентам, заказчикам образовательных услуг, обеспечивается возможность не только получать информацию о результатах контроля, но и предпринимать действия, направленные на улучшение образовательных результатов.

Замечаний: нет

Области для улучшения: постоянно осуществлять тесное сотрудничество с ведущими вузами РК для эффективной реализации ОП.

Положительная практика

Магистранты, обучающиеся по образовательной программе «6M011200-Химия» имеют свободный доступ к ресурсам Internet и библиотечным фондам университета, научным базам, таким как, ScienceDirect, Thomson Reuters, Springer, Scopus; обеспечены учебными литературами и пособиями,



методическими указаниями по выполнению СРМ и СРМП, написанию и оформлению курсовых и дипломных проектов, программами практики и т.д.

Выпускникам КарГУ, успешно завершившим обучение по аккредитованным образовательным программам, может выдаваться Diploma Supplement. Diploma Supplement (DS) - Приложение к диплому европейского образца, или Общеввропейское приложение к национальному диплому - это официальный международный документ, разработанный совместной рабочей группой из представителей Европейской комиссии, Совета Европы и ЮНЕСКО, который выдается в дополнение к документу об образовании. Выдача Diploma Supplement является одним из основных параметров Болонского процесса.

В университете разработана унифицированная анкета «Оценка обучающимися качества преподавания учебной дисциплины». Анкетирование проводится самим преподавателем по окончании изучения учебной дисциплин. На основании полученных результатов преподаватель имеет возможность улучшить содержание учебного курса, скорректировать методику обучения и тем самым повысить удовлетворенность обучающихся. Анкета находится в свободном доступе на сайтовой страничке отдела оценки и мониторинга качества образования КарГУ (www.ksu.kz).

В университете создан электронный Банк профессиональных достижений, который, по сути, является каталогом преподавателей и средством информирования руководства. Функциональные возможности Банка позволяют в автоматизированном режиме получить развернутые отчеты о методических и научных публикациях преподавателей, о прохождении ими курсов повышения квалификации, об участии в программах академической мобильности и т.п. Информация, заложенная в Банк, позволяет осуществлять мониторинг профессионального развития каждого преподавателя и отследить его академический рейтинг в контексте учебно-методической и научно-исследовательской работы.

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав

Анализ количественного и качественного состава профессорско-преподавательского состава выявило соответствие квалификации профессорско-преподавательского состава профилю образовательной программы, занимаемым должностям и преподаваемым дисциплинам. В рамках ОП реализуется эффективная передача знаний обучающимся в рамках учебного процесса с организацией обратной связи.

На кафедре работают 10 штатных преподавателей, в том числе 2 человека работают в должности профессора (Мерхатулы Н., Рустембеков К.Т.), в должности доцента (Кокибасова Г.Т., Мамраева К.М., Фомин В.Н., Дюсекеева А.Т., Кездикбаева А.Т., Алдабергенова С.К.), в должности старшего преподавателя 1 человек (Омарова А.Т.) и преподавателя 1 человек (Абеуова С.Б.); по совместительству работает 1 человек (д.т.н., профессор Омаров Х.Б.). Трое преподавателей кафедры (д.х.н., профессор Рустембеков



К.Т., 2011 г; д.х.н., профессор, Мерхатулы Н., 2014г; к.х.н., асоц.профессор Кокибасова Г.Т., 2015г.) удостоены звания «Лучший преподаватель вуза Республики Казахстан». Приглашенный (внештатный) высококвалифицированный специалист д.т.н., профессор Омаров Х.Б. является проректором по научной работе КарГУ им. Е.А. Букетова. Количество ППС, обслуживающих специальность - 22 человека, в том числе 4 доктора, 13 кандидатов наук и 1 доктор PhD. Имеет место приглашение ведущих преподавателей зарубежных вузов для чтения лекций, проведения мастер-классов.

Преподаватели работают по утвержденному индивидуальному плану работ. В индивидуальных планах ППС планируется учебно-методическая, воспитательная, научно-исследовательская и общественная работа.

Профессорско-преподавательский состав регулярно разрабатывает новые элективные курсы, отвечающие современному состоянию развития химической отрасли и образования. Научно-исследовательская нагрузка преподавателей включает выполнение плановых госбюджетных научно-исследовательских работ, договоров о внедрении; написание и подготовка к изданию - монографий, научных статей и докладов; рецензирование учебников, учебных пособий, научных статей, докладов и диссертаций; руководство научно-исследовательской работой студентов; внедрение результатов НИР в учебный процесс.

Преподавателями кафедры неорганической и технической химии изданы следующие учебно-методические материалы: д.х.н., профессором Мерхатулы Н. и к.х.н., доцентом Алдабергеновой С.К. было издано учебное пособие «Технология композиционных материалов» и создан электронный учебник «Технология композиционных материалов», д.х.н., профессором Мерхатулы Н. издана монография «Химия моно- и бициклических сесквитерпеновых-лактонов», д.х.н., профессором Мерхатулы Н., к.х.н., доцентом Алдабергеновой С.К., преподаватель, магистром педагогических наук Омаровой А.Т. было издано учебное пособие «Композитті материалдар технологиясы» и создан электронный учебник «Композитті материалдар технологиясы». К.х.н., асоц.профессором кафедры Кокибасовой Г.Т. были изданы учебные пособия для специальности 5В011200 – Химии «Химияны оқытудың жаңа технологиялары», «Химиядан контекстілік есептерді шығару әдістемесі» и электронные учебники «Химияны оқытудың жаңа технологиялары», «Химиядан контекстілік есептерді шығару әдістемесі», д.х.н., профессором Мерхатулы Н. и д.т.н., профессором Омаров Х.Б. был создан электронный учебник «Химия моно- и бициклических сесквитерпеновых-лактонов» и др.

Преподаватели образовательной программы повышают квалификацию на курсах повышения квалификации в РК и за рубежом, проходят стажировки.

В университете проводится мониторинг деятельности ППС. Подсчитывается индивидуальный рейтинг.

Замечаний: нет



Области для улучшения:

1. Увеличить количество публикаций преподавателей в международных журналах, входящих в базы цитирования и журналах, рекомендуемых ККСОН.
2. Обеспечить эффективность реализации программы внешней и внутренней академической мобильности преподавателей.

Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов

Материально-техническое оснащение кафедры на хорошем уровне, имеются специализированная мебель, химическое оборудование и приборы, химическая посуда и реактивы, 4 интерактивные доски. Кабинеты оснащены наглядными средствами обучения (таблица химических элементов Д.И. Менделеева, таблица растворимости и т.д.).

В качестве программного информационно-библиотечного обслуживания используется программа «ИРБИС», обеспечивающая комплексную автоматизацию всех библиотечных процессов. Информационная система университета представляет собой информационные ресурсы, обеспеченные средствами и технологиями доступа, хранения, обработки, накопления и обновления информации. Электронная информационная система представлена в виде баз данных учебного и научного назначения, электронных библиотек, учебных средств на электронных носителях, компьютерного оборудования и программного обеспечения, корпоративной сети телекоммуникаций.

Состояние корпоративной информационно-образовательной сети КарГУ характеризуется следующими показателями:

- все учебные корпуса задействованы в составе корпоративной сети;
- объединено в корпоративную сеть все компьютерные классы в учебных корпусах университета.

Для обеспечения различных категорий, обучающихся функционируют следующие информационно-образовательные комплексы и системы: сайт вуза www.ksu.kz, библиотечный сайт с доступом к электронной библиотеке <http://library.ksu.kz/>.

Замечаний: нет

Области для улучшения: обеспечить элективные дисциплины образовательной программы современной учебной и методической литературой на казахском языке

Положительная практика:

1. Наблюдается положительная динамика расходования финансовых средств, выделяемых на приобретение лабораторного оборудования, учебной литературы, периодических изданий, информационных ресурсов, компьютеров.
2. Преподаватели и обучающиеся имеют возможность использовать различные подписные отечественные и зарубежные базы данных, в числе которых «Республиканская межвузовская электронная библиотека», «Заң»,



«Параграф», «Электронная библиотека диссертаций РГБ», Science, Elsevier, Springer, Thomson Reuters. Университет обеспечивает бесплатный доступ преподавателей и студентов к Интернету и Wi-Fi на территории всего университета. Все кафедры, структурные подразделения, залы электронных ресурсов, общежития подключены к широкополосному Интернету.

3. В рамках сайта функционирует социальная сеть «Студенческий Мир – Универ» (www.student.ksu.kz), которая обеспечивает общение обучающихся в Интернет-пространстве. На протяжении последних лет сайт университета входит в ТОП-10 лучших сайтов вузов РК в мировом рейтинге лучших сайтов ведущих университетов мира Webometrics.

Стандарт 7. Информирование общественности

Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, выпускающая кафедра неорганической и технической химии систематически публикуют полную информацию об образовательной программе по специальности «6М011200 - Химия», которая характеризуется точностью, объективностью, актуальностью и доступностью. Информирование об образовательной программе осуществляется через сайты:

1.Официальный сайт университета (<http://ksu.kz/>);

2.КарГУ о нас

(<http://www.ksu.kz/modules.php?name=Content&pa=showpage&pid=3>);

3.Химический факультет

<http://www.ksu.kz/modules.php?name=Content&pa=showpage&pid=68>

4. Мир молодежи

(<http://www.ksu.kz/modules.php?name=Content&pa=showpage&pid=1744>)

В институте функционирует издательский центр, который выпускает буклеты, брошюры, книги о вузе, по направлениям образовательных программ: учебной и учебно-методической, научно-исследовательской, общественной, культурно-просветительской.

Замечаний: нет

Области для улучшения: обеспечить периодическое обновление информации на сайте кафедры, в том числе о возможностях повышения квалификации преподавателей, наборе магистрантов.

Положительная практика:

1. В вузе функционирует издательский центр, который выпускает буклеты, брошюры, книги о вузе, по направлениям образовательных программ: учебной и учебно-методической, научно-исследовательской, общественной, культурно-просветительской.

2. На сайтах университета и факультета публикуется информация о кафедрах факультета, о научных направлениях каждой кафедры, сведения о ППС, о выпускающих специальностях, имеется информация о международных сотрудничествах кафедры, о проведенных мероприятиях воспитательного характера, тематика лекций ведущих преподавателей факультета, о достижениях преподавателей и студентов (фотогалерея).



3. Связь с выпускниками поддерживается разными способами: через встречи, телефонную связь, электронную почту, использование мощных возможностей социальной сети «facebook.com».

4. Наличие Пресс-службы, в функции которой входит сбор и распространение информации о вузе и образовательных программах, его деятельности, информирование общественности о работе вуза.



ГЛАВА 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Замечания и области для улучшения экспертной группы по итогам аудита:

На основании проведенного анализа отчета по самооценке и результатам внешнего аудита в рамках специализированной образовательной программы 6M011200 – «Химия» выявлен уровень соответствия и предложены рекомендации по совершенствованию деятельности:

Стандарт 1. Цели образовательных программ и политика в области обеспечения качества – соответствует

Замечаний: нет

Области для улучшения: нет

Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией – соответствует

Замечания: нет

Области для улучшения: разработать механизмы привлечения магистрантов и работодателей к более активному участию в определении содержания образовательных программ и реализации политики обеспечения их качества.

Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка – соответствует

Замечания: нет.

Области для улучшения:

Области для улучшения: усилить работу для привлечения обучающихся к реализации программы внешней академической мобильности.

Стандарт 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация – соответствует

Замечаний: нет

Области для улучшения: постоянно осуществлять тесное сотрудничество с ведущими вузами РК для эффективной реализации ОП.

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав – соответствует

Замечаний: нет

Области для улучшения:

1. Увеличить количество публикаций преподавателей в международных журналах, входящих в базы цитирования и журналах, рекомендуемых ККСОН.



2. Обеспечить эффективность реализации программы внешней и внутренней академической мобильности преподавателей.

Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов – соответствует

Замечаний: нет

Области для улучшения: обеспечить элективные дисциплины образовательной программы современной учебной и методической литературой на казахском языке

Стандарт 7. Информирование общественности – соответствует

Замечаний: нет

Области для улучшения: обеспечить периодическое обновление информации на сайте кафедры, в том числе о возможностях повышения квалификации преподавателей, наборе магистрантов.



ПРОГРАММА

внешнего аудита экспертной группы НКАОКО

в РГП «Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова»

в период с 3 по 4 апреля 2017 года по специализированной (программной) аккредитации образовательных программ по **Кластеру №1** по специальностям 5В011000 – «Физика», 6М011000 – «Физика», 5В060400 – «Физика», 6М060400 – «Физика», 5В011200 – «Химия», 6М011200 – «Химия», 5В060600 – «Химия», 6М060600 – «Химия», 5В070100 – «Биотехнология»

город Караганда, 2017

Время	Мероприятие	Участники	Место
02.04.2017г. по графику	Заезд членов экспертной группы		Гостиница
День 1: 3 апреля 2017 года			
8:45-9:00	Трансфер до вуза	Р, ЭГ, К,	
9:00-10:00	Размещение экспертов в рабочем кабинете. Вводное совещание	Р, ЭГ, К	кабинет 218, учебный корпус №1
10:00-10:30	Интервью с ректором университета, профессором, доктором юридических наук Кубеевым Еркином Киноятовичем	Р, ЭГ, К, ректор	кабинет ректора, учебный корпус №1
10:30-11:10	Интервью с проректорами университета	Р, ЭГ, К, проректоры	Конференц-зал, учебный корпус №1
11:10-11:40	Посещение Офиса регистратора	Р, ЭГ, К, сотрудники Офиса регистратора университета	кабинет 214, учебный корпус №1
11:40-12:20	Интервью с деканами и заведующими кафедрами, реализующими образовательные программы	Р, ЭГ, К, деканы, заведующие кафедрами	Зал заседаний Учёного совета, поточная аудитория №1, учебный корпус №1
12:20-13:00	Встреча с ППС кафедр по направлениям аккредитуемых программ	Р, ЭГ, К, ППС	Зал заседаний Учёного совета, поточная аудитория №1, учебный корпус №1



Отчет по внешнему аудиту НКАОКО-IQAA

13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	Столовая учебного корпуса №1
14:00- 15:30	Визуальный осмотр факультетов и кафедр аккредитуемых программ, выборочное посещение занятий или баз практик, филиалов кафедр	Р, ЭГ, К, деканы, заведующие кафедрами	Учебный корпус №2 (физико-технический факультет), Учебный корпус №3 (биолого-географический факультет), Учебный корпус №6 (химический факультет)
15:30-15:40	Обмен мнениями членов экспертной группы	Р, ЭГ, К	кабинет 218, учебный корпус №1
15:40-16:30	Встреча со студентами и магистрантами	Р, ЭГ, К, студенты, магистранты	Зал заседаний Учёного совета, поточная аудитория №1, учебный корпус №1
16:30-17:10	Встреча с выпускниками образовательных программ	Р, ЭГ, К, выпускники	Зал заседаний Учёного совета, поточная аудитория №1, учебный корпус №1
17:10-17:50	Встреча с работодателями	Р, ЭГ, К, работодатели	Зал заседаний Учёного совета, поточная аудитория №1, учебный корпус №1
17:50-19:00	Обмен мнениями членов экспертной группы	Р, ЭГ, К	кабинет 218, учебный корпус №1
19:00-20:00	Ужин	Р, ЭГ, К	Столовая учебного корпуса №1
20:00-20:15	Трансфер до гостиницы	Р, ЭГ, К	
20.15-22.00	Подготовка к следующему дню	Р, ЭГ, К	
День 2: 4 апреля 2017 года			
8:45-9:00	Трансфер до вуза	Р, ЭГ, К,	
9:00-10:50	Изучение документации кафедр по направлениям аккредитуемых программ	Р, ЭГ, К, деканы, заведующие кафедрами	Учебный корпус №2 (физико-технический факультет), Учебный корпус №3 (биолого-географический факультет), Учебный корпус №6 (химический факультет)
10:50-11.00	Обмен мнениями членов экспертной группы	Р, ЭГ, К	кабинет 218, учебный корпус №1
11:00-12:50	Выборочное посещение занятий или баз практик, филиалов кафедр	Р, ЭГ, К, деканы, заведующие кафедрами	Учебный корпус №2 (физико-технический факультет), Учебный корпус №3 (биолого-



Отчет по внешнему аудиту НКАОКО-IQAA

			географический факультет), Учебный корпус №6 (химический факультет)
12:50-13:00	Обмен мнениями членов экспертной группы	Р, ЭГ, К	кабинет 218, учебный корпус №1
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	Столовая учебного корпуса №1
14:00-15:00	Работа ЭГ над рекомендациями, по мере необходимости выборочное посещение экспертами объектов, выборочное приглашение проректоров, студентов, ППС, деканов, зав. кафедрами, руководителей подразделений	Р, ЭГ, К	кабинет 218, учебный корпус №1
15:00-17:00	Работа ЭГ: разработка областей для улучшения, подготовка отчетов	Р, ЭГ, К	кабинет 218, учебный корпус №1
17:00- 18:00	Встреча с руководством, представление предварительных результатов и областей для улучшения	Р, ЭГ, К, научный руководитель, ректор, проректоры	Конференц-зал, учебный корпус №1
18:00-19:00	Ужин	Р, ЭГ, К	Столовая учебного корпуса №1
19:00	Трансфер до гостиницы	Р, ЭГ, К	
по расписанию	Отъезд членов экспертной группы		

Обозначения: Руководитель экспертной группы – Р; экспертная группа – ЭГ; координатор – К

**УЧАСТНИКИ ИНТЕРВЬЮ**

внешнего аудита экспертной группы НКАОКО

в РГП «Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова»
в период с 3 по 4 апреля 2017 года по специализированной (программной) аккредитации
образовательных программ по Кластеру №1 по специальностям 5B011000 – «Физика»,
6M011000 – «Физика», 5B060400 – «Физика», 6M060400 – «Физика», 5B011200 –
«Химия», 6M011200 – «Химия», 5B060600 – «Химия», 6M060600 – «Химия»,
5B070100 – «Биотехнология»

Ответственное лицо вуза за проведение программной аккредитации

№	ФИО	Должность	Ученая степень, звание
1	Аринова Ольга Тастанбековна	Директор Центра стратегического развития, системы менеджмента качества и аккредитации	кандидат философских наук

Руководство университета

№	Ф. И. О.	Должность	Ученая степень, звание
1	Кубеев Еркин Киноятович	Ректор	Доктор юридических наук, профессор
2	Жумашев Рымбек Муратович	Первый проректор	Доктор исторических наук, профессор
3	Каргин Сергали Толеубекович	Проректор по учебной работе	Доктор педагогических наук, профессор
4	Омаров Хылыш Бейсенович	Проректор по научной работе	Доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Национальной академии наук РК
5	Калыков Абай Кобландиевич	Проректор по воспитательной работе и социальным вопросам	Кандидат экономических наук, доцент
6	Сарсекеев Сакен Тынатаевич	Проректор по организационно-хозяйственной работе	-

Списки деканов и заведующих кафедрами Кластер 1

№	Ф. И. О.	Должность, ученая степень, звание	Факультет, кафедра
1	Тажбаев Еркеблан Муратович	Декан химического факультета, доктор химических наук, профессор	Химический факультет
2	Нусупбеков Бекболат Рахишевич	Декан физико-технического факультета, кандидат технических наук, ассоциированный профессор	Физико-технический факультет
3	Айткулов Айдар Муратович	Декан биолого-географического	Биолого-



Отчет по внешнему аудиту НКАОКО-IQAA

		факультета, кандидат биологических наук, доцент	географический факультет
4	Масалимов Абай Сабыржанович	Заведующий кафедрой физической и аналитической химии, доктор химических наук, профессор	Химический факультет, Кафедра физической и аналитической химии
5	Мерхатулы Нурлан	Заведующий кафедрой неорганической и технической химии, доктор химических наук, профессор	Химический факультет, Кафедра неорганической и технической химии
6	Кудусов Арыстан Сатыбалдинович	Заведующий кафедрой физики и нанотехнологий, кандидат физико-математических наук, доцент	Физико-технический факультет, Кафедра физики и нанотехнологий
7	Ауельбекова Калиевна Алмагуль	Заведующая кафедрой ботаники, кандидат биологических наук, доцент	Биолого-географический факультет, Кафедра ботаники

Биотехнология

№	ФИО	Должность, кафедра	Ученая степень и звание	e-mail	мобильный телефон
1	Додонова А.Ш.	доцент, кафедра ботаники	К.б.н., доцент		
2	Ишмуратова М.Ю.	профессор, кафедра ботаники	К.б.н., профессор		
3	Погосян Г.П.	профессор, кафедра ботаники	К.б.н., доцент		
4	Протас В.В.	Старший преподаватель, кафедра ботаники	Магистр биологии		

Преподаватели-участники интервью по образовательной программе 5B011000-«Физика»

№	ФИО	Должность, кафедра	Ученая степень и звание	e-mail	Мобильный телефон
1	Мусенова Э.К.	доцент кафедры физики и нанотехнологии	к. ф-м. н.		



Отчет по внешнему аудиту НКАОКО-IQAA

2	Ильина Л.Ф.	профессор кафедры физики и нанотехнологии	к.ф.-м.н., доцент		
3	Карабекова Д.Ж.	старший преподаватель кафедры физики и нанотехнологии	Магистр		
4	Кисабекова П.А.	преподаватель кафедры физики и нанотехнологии	Магистр		

**Преподаватели-участники интервью по образовательной программе 5B060400-
«Физика»**

№	ФИО	Должность, кафедра	Ученая степень и звание	e-mail	Мобильный телефон
1	Лауринас В.Ч.	профессор кафедры физики и нанотехнологии	к.ф.- м.н., доцент		
2	Дарибеков С.Д.	профессор кафедры физики и нанотехнологии	к.т.н., доцент		
3	Тусупбекова А.К.	Доцент кафедры радиофизики и электроники	Доктор PhD		
4	Омарова Г.С.	старший преподаватель кафедры физики и нанотехнологии	магистр		

**Преподаватели-участники интервью по образовательной программе 6M011000-
«Физика»**

№	ФИО	Должность, кафедра	ученая степень и звание	e-mail	мобильный телефон
1	Архипов В.В.	доцент кафедры физики и нанотехнологии	к. ф.-м. н.		
3	Афанасьев Д.А.	доцент кафедры радиофизики и электроники	Доктор PhD		
3	Агельменев М.Е.	профессор кафедры физики	д.х.н., профессор		



Отчет по внешнему аудиту НКАОКО-IQAA

		и нанотехнологии			
4	Балтабеков А.С.	доцент кафедры физики и нанотехнологии	Доктор PhD,		

Преподаватели-участники интервью по образовательной программе 6M060400- «Физика»

№	ФИО	Должность, кафедра	ученая степень и звание	e-mail	мобильный телефон
1	Хасенов А.К.	доцент кафедры инженерной теплофизики	Доктор PhD		
2	Ибраев Н.Х.	профессор кафедры физики и нанотехнологии	д.ф.-м.н., профессор		
3	Шаймерденова К.М.	доцент кафедры инженерной теплофизики	к.т.н.		
4	Аймуханов А.К.	доцент кафедры радиофизики и электроники	к.ф.-м.н.		
5	Смагулов Ж.К.	профессор кафедры радиофизики и электроники	к.ф.м.н. доцент		

Преподаватели-участники интервью по образовательным программам 5B060600– Химия, 6M060600–Химия

№	Ф.И.О.	Должность, кафедра	Ученая степень и звание	e-mail	Мобильный телефон
1	Курманова Альфия Фаридовна	доцент	к.х.н.		
3	Никольский Сергей Николаевич	профессор	д.х.н.		
4	Пустолайкина Ирина Анатольевна	доцент	к.х.н.		
5	Стадник Ирина Леонидовна	ст. преподаватель	к.х.н.		



Преподаватели-участники интервью по образовательным программам 5B011200 – Химия, 6M011200 – Химия

№	Ф.И.О.	Должность, кафедра	Ученая степень и звание	e-mail	Мобильный телефон
1	Рустембеков К.Т.	Профессор кафедры, кафедра неорганической и технической химии	д.х.н., профессор		
2	Фомин В.Н.	Доцент, кафедра неорганической и технической химии	К.х.н.		
3	Кокибасова Г.Т.	Доцент, кафедра неорганической и технической химии	К.х.н., ассоц. профессор		
4	Кездикбаева А.Т.	Доцент, кафедра неорганической и технической химии	К.х.н.		
5	Сугралина Л.М.	Доцент, кафедра органической химии и полимеров	К.х.н.		

Студенты-участники интервью по образовательной программе 5B070100- Биотехнология

№	ФИО	Специальность	Курс	GPA	Контактный телефон (мобильный телефон)
1	Арыстанбай А.	5B070100- Биотехнология	3 курс		
2	Байгараев Д.	5B070100- Биотехнология	4курс		
3	Болтикова Т.	5B070100- Биотехнология	4 курс		
4	Сулеймен Ж.	5B070100- Биотехнология	3 курс		
5	Сметанина В.	5B070100- Биотехнология	4 курс		

Студенты –участники интервью по образовательной программе 5B011000-«Физика»

№	ФИО	Специальность	курс	GPA	мобильный телефон
1	Жаңбырбай Е. А	5B011000	4		
2	Мизамадин Ә.М	5B011000	4		
3	Бабаханова А.Қ	5B011000	3		
4	Үмітбек Ж.Т	5B011000	3		
5	Жартыбай Т.Е	5B011000	3		

Студенты –участники интервью по образовательной программе 5B060400-«Физика»



Отчет по внешнему аудиту НКАОКО-IQAA

№	ФИО	Специальность	курс	GPA	мобильный телефон
1	Болатова Л.А	5B060400	3		
2	Құрмаш А.Н	5B060400	3		
3	Саринжипова М.Е	5B060400	2		
4	Кәріпова Ү.Д	5B060400	2		
5	Садықова А.Е	5B060400	4		

Магистранты–участники интервью по образовательной программе 6M011000-«Физика»

№	ФИО	Специальность	курс	GPA	мобильный телефон
1	Кабдиева А.У.	6M011000	1		
2	Харисова А.А	6M011000	1		

Магистранты–участники интервью по образовательной программе 6M060400-«Физика»

№	ФИО	Специальность	курс	GPA	мобильный телефон
1	Казанкап Б.	6M060400	1		
2	Джанабекова Р.Х	6M060400	1		

Студенты и магистранты - участники интервью по образовательным программам 5B060600 – Химия, 6M060600 – Химия

№	Ф.И.О.	Специальность	курс	GPA	Контактный телефон (мобильный телефон)
1	Рахимжанова А.С.	6M060600 – Химия	2		
2	Бөрібаева Айдана Мұратқызы	5B060600– Химия	4		
3	Лөкетқызы Махаббат	5B060600– Химия	4		
4	Жакишева Ботагоз Маратовна	5B060600– Химия	4		
5	Кенжеева Аймарлен Асетовна	5B060600– Химия	4		
6	Найзабекова Карина Фархатқызы	5B060600– Химия	4		
7	Мирзоев Константин Юрьевич	5B060600– Химия	3		
8	Ырымгали М.	6M060600 – Химия	1		



**Студенты и магистранты - участники интервью по образовательным программам
5B011200 – Химия, 6M011200 – Химия**

№	Ф.И.О.	Специальность	курс	GPA	Контактный телефон (мобильный телефон)
1	Жантөре Жансәуле Жасұланқызы	5B011200-Химия	3		
2	Қасымова Айдана Мұратқызы	5B011200-Химия	3		
3	Нұрғалиева Эльмира Еркебуланқызы	5B011200-Химия	3		
4	Нықаш Гүлім Саматқызы	5B011200-Химия	3		
5	Голубева Анастасия Викторовна	5B011200-Химия	4		
6	Земскова Марина Дмитриевна	5B011200-Химия	4		
7	Муслимова Данагул Магазовна	6M011200-Химия	1		
8	Искандеров Аблайхан Нурбаевич	6M011200-Химия	2		

**Выпускники-участники интервью по образовательной программе 5B070100-
Биотехнология**

№	ФИО	Специальность	Год окончания	Должность, место работы, контактные данные (мобильный телефон)
1	Машжан А.	5B070100	2016	магистрант КарГУ
2	Ходьков А.	5B070100	2016	ТОО «Карагандинская фармацевтическая компания», биохимик,
3	Сакенова З.	5B070100	2016	АО «Евразиян Фудс», лаборант,
4	Асылканова Т.	5B070100	2016	ТОО «Карагандинский фармацевтический завод»,
5	Шаншархан Н.	5B070100	2016	ТОО «Нәтиже Сүт Фабрикасы», оператор,

**Выпускники - участники интервью по образовательной программе 5B011000-
«Физика»**

№	ФИО	Специальность	год окончания	должность, место работы, контактные данные
1	Ахметова Д.Д.	5B011000	2013	учитель физики НИШ ХБН,
2	Сулейменова С.С.	5B011000	2014	завуч школа-лицей №15 г. Балхаш.
3	Ишмухаметова А.Б.	5B011000	2016	учитель физики СШ №66, г. Караганда



Отчет по внешнему аудиту НКАОКО-IQAA

4	Кенжалиева А.Б.	5B011000	2014	учитель физики СШИ им. Н. Нурмакова, г. Караганда
5	Уразова С.С.	5B011000	2016	учитель физики СШ №23 п. Молдежный,
6	Когай Н.С.	5B011000	2016	ведущий специалист по качеству Международного аэропорта Сары-Арка, г. Караганда

**Выпускники- участники интервью по образовательной программе 5B060400-
«Физика»**

№	ФИО	Специальность	год окончания	должность, место работы, контактные данные
1	Мухамедов А.Р.	050604	1997	главный инженер программист ТОО «ИнтерСтройСервис и К»
2	Болатов Ж.К	5B060400	2012	учитель физики СШИ п. Актогай,
3	Омирбек А.У.	5B060400	2015	ведущий специалист автопарк №3
4	Ідірісова М.С.	5B060400	2015	Учитель физики и астрономии КГУ «Карагандинский колледж питания и сервиса»
5	Жұмажанова Ж.Е.	5B060400	2015	ТОО «Энергосервис – ЛТД», инженер

**Выпускники–участники интервью по образовательной программе 6M011000-
«Физика»**

№	ФИО	Специальность	год окончания	должность, место работы, контактные данные
1	Куралбаева Ж.Ш.	6M011000	2015	Зав. кафедрой физики СШИ «Дарын», г. Караганда
2	Ахметова Т.Б.	6M011000	2015	учитель физики СШИ «Дарын», г. Караганда
3	Аменова Д.М.	6M011000	2015	учитель физики НИШ Химико-биологического направления, г. Караганда,
4	Махабаева А.Т.	6M011000	2015	ведущий специалист Управления послевузовского образования и международных программ КарГУ
5	Шалтаков С.Н.	6M011000	2014	преподаватель физики и спец.дисциплин многопрофильного Гуманитарно-технического колледжа, г. Караганда

**Выпускники–участники интервью по образовательной программе 6M060400-
«Физика»**

№	ФИО	Специальность	год окончания	должность, место работы,
---	-----	---------------	---------------	--------------------------



Отчет по внешнему аудиту НКАОКО-IQAA

				контактные данные
1	Таймасова Ш. Т	6M060400	2013	МНС, ТОО «Институт проблем комплексного освоение недр»
2	Редько С.Л.	6M060400	2016	менеджер коммерческого Департамента Электротехнического Центра 220VOLT
3	Ахмадиев Б.А.	6M060400	2015	преподаватель кафедры инженерной теплофизики КарГУ,
4	Сыздыкова З.Р.	6M060400	2015	преподаватель кафедры физики КарГТУ
5	Амирбеков Д.А.	6M060400	2015	Начальник лаборатории технической диагностики и контроля ТОО «Центр Энергомеханизации»

Выпускники-участники интервью по образовательным программам 5B060600 – Химия, 6M06060 – Химия

№	Ф.И.О.	Специальность	Год окончания	Должность, место работы, контактные данные (мобильный телефон)
1	Туктыбаева А.Е.	6M060600-Химия	2015	Преподаватель КарГТУ
2	Ашеева А.А.	6M060600-Химия	2016	Лаборант, АО «ЕвразияФудс»,
3	Висурханова Я.А.	6M060600-Химия	2014	Инженер, АО «Институт органического синтеза и углехимии РК»,
4	Исина Н.А.	5B060600– Химия	2016	Учитель химии КГУ "Гимназия №3, г. Караганда.
5	Дастанова Д.	5B060600– Химия	2016	Учитель химии, Карагандинский банковский колледж имени Ж.К.Букенова
6	Кобелькова М.Н.	5B060600– Химия	2015	Магистрант химического факультета КарГУ им Е.А. Букетова, +
7	Макубаева А.	5B060600– Химия	2015	Магистрант химического факультета КарГУ им Е.А. Букетова,
8	Иманкулова А.Е.	6M060600 – Химия	2016	Магистрант химического факультета КарГУ им Е.А. Букетова +
9	Жуматаева А.Р.	6M060600 – Химия	2016	Магистрант химического факультета КарГУ им Е.А. Букетова,
10	Сарсенбекова А.	6M060600-Химия	2012	Преподаватель,



Отчет по внешнему аудиту НКАОКО-IQAA

				Карагандинский государственный медицинский университет, Караганда,
--	--	--	--	---

Выпускники-участники интервью по образовательным программам 5B011200 – Химия, 6M011200 – Химия

№	Ф.И.О.	Специальность	Год окончания	Должность, место работы, контактные данные (мобильный телефон)
1	Кусайн К.	5B011200-Химия	2015	Учитель химии, Специализированная школа-интернат им. Жамбыла,
2	Сидоренко Ю.А.	5B011200-Химия	2015	Инженер, ТОО «Центргеоаналит»,
3	Төлеухан А.	5B011200-Химия	2016	Учитель химии, КГУ СОШ №15,
4	Сарсенбаева Л.	5B011200-Химия	2013	М.н.с., МНПХ «Фитохимия»,
5	Сулейменова Л.	5B011200-Химия	2016	Учитель химии, КГУ ОСШ №27,
6	Сальжанова А.	6M011200-Химия	2016	Учитель химии, КГУ Уштобенская средняя школа,
7	Искандеров А.Н.	6M011200-Химия	2016	Инженер, КарГУ им. Е.А. Букетова,
8	Василец Е.	6M011200-Химия	2014	Научный сотрудник, «ИОСУ» МОН РК,
9	Батырова Е.	6M011200-Химия	2015	Научный сотрудник, Карагандинский фарм комплекс,
10	Кәрім С.	6M011200-Химия	2016	Научный сотрудник., МНПХ «Фитохимия»,

Работодатели-участники интервью по образовательной программе 5B070100- Биотехнология

№	ФИО	Место работы, должность	Контактные данные (мобильный телефон)
1	Ющенко Н.С.	КарНИИ, заведующий отделом научного обеспечения и внедрения КНИИРС	
2	Тулеев Б.И.	АО Международный научно-исследовательский холдинг «Фитохимия», заведующий лабораторией химии стероидных	



Отчет по внешнему аудиту НКАОКО-IQAA

		соединений, д.х.н., профессор	
3	Ли К.Г	Лаборатория «ДНК-диагностика», специалист лаборатории	

Работодатели – участники интервью по образовательной программе 5B011000-«Физика»

№	ФИО	место работы, должность	контактный телефон
1	Мусипова Макпал Баткеновна	Директор ГУ «Средняя школа №23 поселка Молодежный» акимата Осакаровского района Карагандинской области,	
2	Нурмуханов Бейбит Насиболлаевич.	директор СШ №66 г. Караганда	
3	Садуова Жазира Қазбекқызы	Менеджер СШИ им.Н. Нурмакова, г. Караганда	

Работодатели–участники интервью по образовательной программе 6M011000-«Физика»

№	ФИО	Место работы, должность	контактный телефон
1	Якупов Равиль Мансурович	директор АО «Назарбаев Интеллектуальная школа» химико-биологического направления г. Караганда	
2	Дюсетаева Куляш Смагамбетова	директор СШИ «Дарын»	
3	Маженов Нурлан Ахметжанович	профессор кафедры физики КарГТУ	

Работодатели – участники интервью по образовательной программе 5B060400-«Физика»

№	ФИО	место работы, должность	контактный телефон
1	Бартош Светлана Николаевна.	директор КГУ «Гимназия № 9»	
2	Золотарева Янина Александровна	заместитель директора по учебной работе КГУ «Гимназия №38»,	
3	Кенжеғали Қайрат Рақымжанұлы	директор СОШ №100	

Работодатели–участники интервью по образовательной программе 6M060400-«Физика»

№	ФИО	место работы, должность	контактный телефон
1	Ахметкаримова Ж.С.	ИОСУ РК, зав. лабораторией «Химия угля»	
2	Доспаев М.	КФ РГП НЦПМС «Химико-металлургический институт им. Абишева», главный научный сотрудник	



Отчет по внешнему аудиту НКАОКО-IQAA

3	Гоголь Д.	Институт проблем комплексного освоения недр МОН РК, ведущий научный сотрудник	
---	-----------	---	--

Работодатели-участники интервью по образовательной программе 5B060600 – Химия

№	Ф.И.О.	Место работы, должность	Контактные данные (мобильный телефон)
1	Фазылов С.Д.	ИОСУ РК, зам. директора по научной работе	
2	Касенова Ш.	КФ РГП НЦПМС «Химико-металлургический институт им. Абишева», главный научный сотрудник лаборатории физико-химических методов исследования	
3	Кабиева С.	КарГТУ, зав. кафедрой «Промышленная экология и химия»	

Работодатели-участники интервью по образовательной программе 6M060600 – Химия

№	Ф.И.О.	Место работы, должность	Контактные данные (мобильный телефон)
1	Ахметкаримова Ж.С.	ИОСУ РК, зав. лабораторией «Химия угля»	
2	Доспаев М.	КФ РГП НЦПМС «Химико-металлургический институт им. Абишева», главный научный сотрудник	
3	Гоголь Д.	Институт проблем комплексного освоения недр МОН РК, ведущий научный сотрудник	

Работодатели-участники интервью по образовательной программе 5B011200 – Химия

№	Ф.И.О.	Место работы, должность	Контактные данные (мобильный телефон)
1	Шиббаева С.Р.	ШОД «Дарын», завуч	
2	Үкібай М.М.	Казахско-турецкий лицей, учитель химии	
3	Егешова Ж.А.	ШОД «Дарын», учитель химии	

Представители работодателей - участники интервью по образовательной программе 6M011200 – Химия

№	Ф.И.О.	Место работы, должность	Контактные данные
---	--------	-------------------------	-------------------



Отчет по внешнему аудиту НКАОКО-IQAA

			(мобильный телефон)
1	Казбекова М.Т.	АОО «НИШ», заместитель директора	
2	Айтбекова А.А.	МНПХ «Фитохимия», н.с.	
3	Султанмахмұт А.	КарГТУ, преподаватель	