



**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  
6M011000 - «Физика»**

3-4 апреля 2017 года

Караганда, 2017



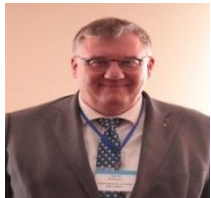
## Состав экспертной группы



**Тлебаев Кайрат Бейшеневич**

**Руководитель группы**

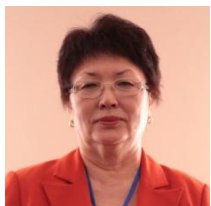
Заведующий кафедрой физики Казахского национального педагогического университета им. Абая, доктор физико-математических наук, профессор



**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**

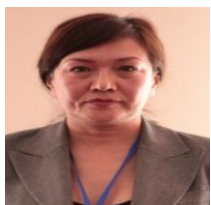
Заведующий кафедрой химии Казахского государственного женского педагогического университета, кандидат химических наук



**Жукенов Марат Каратаевич**

**Эксперт**

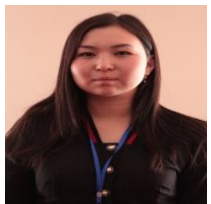
Заведующий кафедрой «Физика и приборостроение» Павлодарского государственного университета им. С.Торайгырова, кандидат физико-математических наук



**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 НКАОКО-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**

**6M011000 – «Физика»**

**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><br>Цели образовательных программ и политика в области обеспечения качества   | +  |  |                             |                  |
| <i>Стандарт 2</i><br>Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией | +  |  |                             |                  |
| <i>Стандарт 3</i><br>Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка                    | +  |  |                             |                  |
| <i>Стандарт 4</i><br>Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация                   | +  |  |                             |                  |
| <i>Стандарт 5</i><br>Профессорско-преподавательский состав                                     | +  |  |                             |                  |
| <i>Стандарт 6</i><br>Учебные ресурсы и поддержка студентов                                     | +  |  |                             |                  |
| <i>Стандарт 7</i><br>Информирование общественности   | +  |  |                             |                  |

Руководитель группы:

Тлебаев Кайрат Бейшеневич

Международный эксперт:

Prof. Dr. Frank Behrendt

Эксперт:

Досмагамбетова Сауле Саркантаевна

Эксперт:

Мырзахметова Нурбала Оразымбековна

Эксперт:

Жукенов Марат Каратаевич

Эксперт:

Сапарбекова Альмира Амангельдыевна

Представитель студентов:

Жандильдина Маржан Дархановна

Представитель работодателей:

Екишева Фариза Ермолаевна

Представитель работодателей:

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.....   | 7  |
| 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 6М011000 - «Физика» 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 Офис регистратора университета.

Эксперты проводили изучение документации (по данной ОП) выпускающей кафедры «Физики и нанотехнологий».

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**

Специализированная аккредитация образовательной программы 6М011000 – «Физика» в Карагандинском государственном университете им. академика Е.А. Букетова (КарГУ) проводилась в период с 3 по 4 апреля 2017 года. В КарГУ им. академика Е.А. Букетова определены цели ОП, миссия вуза, стратегия ОП, которая определена современными требованиями к специальности, потребностями рынка труда. Поставлены внутренние и внешние цели дальнейшего развития, которые определяют качество образовательных программ специальности 5В011000 - «Физика».

Поставленные внутренние и внешние цели ОП 6М011000 - «Физика» определены на выполнение и реализацию краткосрочных и долгосрочных проектов, направленных на развитие ОП. В соответствии с поставленными задачами, со стратегией развития вуза, а также дальнейшим совершенствованием образовательного процесса осуществляется планирование развития образовательной программы и распределения ресурсов для ее реализации. Для подготовки студентов по специальности 6М011000 - «Физика» в КарГУ им. Е.А. Букетова определены цели ОП согласно требованиям Дублинских дескрипторов и компетенциями. Образовательная программа 6М011000 - «Физика» осуществляется на основе нормативно-правовых документов МОН РК, в соответствии с миссией университета и внутренней регламентирующей документацией КарГУ, а также учитывает современные запросы и требования работодателей. Миссия КарГУ им. Е.А. Букетова заключается в сохранении регионального лидерства в сфере многопрофильного классического образования посредством реализации современных стандартов качества, многоуровневой модели непрерывного обучения, научных исследований, подготовки конкурентоспособных специалистов новой формации, обладающих фундаментальными знаниями, инновационными подходами, исследовательскими навыками для осуществления научной, педагогической, профессионально-практической деятельности. Цели подготовки, компетентности и квалификации будущего специалиста, которые студенты должны приобрести в ходе обучения, описаны в Руководстве по специальности. Повышение эффективности образовательных услуг, удовлетворенность студентов и работодателей обеспечивается планированием образовательного процесса специальности в соответствии с общим планом развития ВУЗа и Стратегическим планом развития КарГУ им. Е.А. Букетова на 2016-2020 гг.





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

Цели образовательной программы 6M011000 - «Физика» в КарГУ им. академика Е.А. Букетова соответствуют миссии, целям и задачам организации образования, требованиям ГОСО РК; Цели образовательной программы прозрачны, динамичны и чутки к потребностям общества, экономики и рынка труда. В вузе проводятся все необходимые процедуры принятия и утверждения политики в области обеспечения качества и систематического мониторинга, оценки эффективности, пересмотра политики в области обеспечения качества ОП 6M011000 - «Физика». Профессорско-преподавательский состав кафедры, обеспечивающий образовательную программу 6M011000 - «Физика», студенты и персонал активно участвуют в разработке целей данной образовательной программы.

В разработке целей ОП 6M011000 - «Физика» активно участвуют работодатели. Приняты все необходимые меры по поддержанию академической честности и академической свободы, и антикоррупционных мер. Информация о целях образовательной программы является доступной для обучающихся, (вся необходимая информация помещена на образовательном портале вуза, факультета).

Цели образовательных программ соответствуют миссии, стратегическому плану, целям и задачам вуза, и нормативным требованиям, принятым на национальном уровне, требованиям ГОСО. Цели образовательной программы доступны на веб-сайте вуза. Анализ оценки степени реализации политики в области обеспечения качества адекватно направлениям стратегического плана, материальным ресурсам и интеллектуальным активам вуза, направленность на удовлетворение потребностей студентов, ППС и изменениям условий внешней среды рассматриваются на заседаниях Ученого совета университета и институтов, ректората, Научно-методического и Научно-технических советов университета, заседаниях кафедр. Результаты проведенных социологических опросов широко используются при составлении программ дальнейшего развития вуза, для разработки мер по совершенствованию качества подготовки специалистов, аттестации и избрании на должность, дифференцированной оплате профессорско-преподавательского состава. ОП 6M011000 - «Физика» имеет внедрение международных стандартов ISO 9001, Европейских стандартов и руководств для обеспечения качества высшего образования в рамках Болонского процесса, а также национальных и международных критериев качества образовательных программ.

***Замечаний: нет***

***Области для улучшения: нет***

### **Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией**



В вузе разработаны внутренние правила разработки и утверждения образовательных программ, нормы которых соблюдаются. Утверждена структура ОП 6M011000 - «Физика», разработанная по уровням образования. Содержание ОП 6M011000 - «Физика» по обязательному компоненту соответствует требованиям ГОСО типовым учебным планам. Структура и содержания рабочих учебных планов соответствует типовым учебным планам и каталогу элективных дисциплин. ОП 6M011000 - «Физика» содержит компоненты, способствующие личностному развитию студентов, формирующих профессиональные компетенции, развивающих творческие способности. Наблюдается потребность в ОП 6M011000 - «Физика» со стороны магистрантов и рынка труда. Учебный план содержит перечень дисциплин, включенных по предложениям работодателей. Наблюдается активная вовлеченность магистрантов в процесс разработки ОП 6M011000 - «Физика». ОП 6M011000 - «Физика» включает все элементы кредитной системы обучения с достаточным уровнем подготовки. Качество внедрения и их функционирование достаточно высокое. Все дисциплины рассчитаны с учетом кредитов ECTS. Образовательная программа дает возможность продолжить обучение в докторантуре по специальности 6D060400-Физика.

Внутренние правила разработки и утверждения ОП 6M011000 - «Физика» размещены на образовательном портале (<http://www.ksu.kz>) в соответствии с «Регламентом научной и методической работы». ОП 6M011000 - «Физика» осуществляет набор магистрантов по научно-педагогическому (2 года) и профильному (1,5 года) направлениям; ОП 6M011000 - «Физика» реализуется через учебные планы (типовые, индивидуальные и рабочие), модульную образовательную программу, типовые и рабочие программы учебных дисциплин, программы учебных и производственных практик, каталог элективных дисциплин; Инновационным направлением образовательной деятельности является внедрение в учебный процесс модульной системы обучения и контроля знаний, способствующих развитию самостоятельности и ответственности будущих специалистов. При реализации модульного подхода в РУПы модульных образовательных программ (МОП) включены наименования пререквизитов с целью обеспечения логической последовательности и адресного освоения соответствующих компетенций, а также для составления каталога элективных дисциплин. При разработке программ использованы технологии модульного обучения и разработаны модульные образовательные программы. В документах учебного заведения приводятся доказательства в том, что квалификация, получаемая в результате освоения программ, подробно и четко разъясняется студентам и относится к соответствующему уровню Национальных рамок квалификаций.

***Замечаний: нет***

***Области для улучшения: нет***



### **Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка**

#### ***Анализ и доказательства***

ИУПы магистрантов составлены с учетом дисциплин КЭДов, отражают все компоненты и элементы ОП 6M011000 - «Физика». Процедура записи на учебные дисциплины и ее реализация осуществляется четко и ясно. Уровень знаний магистрантов оценивается на профессиональной основе с учетом современных достижений в области тестовых и экзаменационных процедур. Разработаны и утверждены учебно-методическим советом факультета стандартизированные тесты, вопросы по дисциплинам образовательной программы. Разработаны системы внутреннего мониторинга качества знаний магистрантов. Участие магистрантов в научно-исследовательской работе составляет 100%, участие в научно-исследовательской работе, в которых осуществляется финансирование и назначается заработная плата магистрантам, составляет 30%. Отдел оценки и мониторинга качества образования университета проводит периодический анализ достигнутых результатов обучения в сопоставлении с желаемыми результатами и удовлетворенности обучающихся качеством образовательных услуг.

Реализация студентоцентрированного обучения и преподавания, которые были изучены в ходе внешнего аудита, доступны и отвечают интересам магистрантов. Продемонстрирован учет в учебном процессе характеристик магистранта, таких как индивидуальность, стремление к большей свободе, личностный и профессиональный рост, самостоятельность, самоуважение. Представлена применяемая система оценивания знаний, умений, навыков и компетенций, ее соответствие принятой практике на национальном уровне. Вуз периодический проводит анализ достигнутых результатов обучения в сопоставлении с желаемыми результатами. Вузом соблюдаются академические правила перевода, восстановлений, предоставления академического отпуска. В КарГУ им. Е.А. Букетова применяются следующие виды контроля: текущий контроль; промежуточный контроль; итоговый контроль по дисциплине в виде экзамена. Текущий контроль успеваемости осуществляется на основе контрольных вопросов и типовых заданий для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, включают рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированность и компетенций обучающихся. Экзамены принимаются с использованием компьютерных тестирующих программ. Итоговая государственная аттестация студента бакалавриата по специальности 6M011000 - «Физика» включает сдачу государственного экзамена и защиту квалификационной работы – магистерской диссертации.

Магистранты участвуют в работе Научной ассоциации студентов и магистрантов (НАСМ) КарГУ, задачами которой является координация научно-исследовательской работы обучающихся. Данное общественное объединения вовлекает обучающихся в работу конференций, форумов, конкурсов, оказывает научную и методическую помощь, информирует о



предстоящих научных мероприятиях. У каждого магистранта идентифицированный вход в его личный кабинет в систему электронного университета КарГУ. В личном кабинете магистранта отражается информация об учебных достижениях. Для оценки степени удовлетворенности обучающихся качеством предоставляемых образовательных услуг, усиления обратной связи со студентами, университет регулярно проводит внутренние и внешние социологические исследования с применением разных методик.

**Замечаний: нет**

**Области для улучшения:**

1. Необходимо повысить уровень академической мобильности магистрантов.
2. ППС кафедры разнообразить активные творческие формы учебных занятий (кейс-методы, деловые игры, тренинги, диспуты, круглые столы и др.)

#### **Стандарт 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация**

##### **Анализ и доказательства**

Ведется системная профориентационная работа, нацеленная на подготовку и отбор абитуриентов, сознательно выбравших ОП 6M011000 - «Физика». Созданы все условия, обеспечивающие стабильность набора магистрантов для обучения по ОП 6M011000 - «Физика». Регулярно проводится мониторинг успеваемости и достижений магистрантов при оценке образовательных результатов, выполнения и защиты магистерских диссертаций. Регулярно ведется мониторинг трудоустройства и карьерного роста выпускников. Ведутся работы по взаимодействию с работодателями в сфере улучшения качества подготовки магистрантов.

Для проведения текущего мониторинга качества и организации ритмичной работы преподавателей и магистрантов введена система непрерывной аттестации магистрантов, позволяющая формировать текущий и итоговый рейтинг. Трудоустройство выпускников составляет 100%. Вуз осуществляет прием на основе четко разработанных критериев, доступных для абитуриентов, прозрачных, с описанием условий обучения, возможностей, которые дают программы, а также возможностей будущего трудоустройства. Наличие статистических данных по успеваемости магистрантов, данные по выпускникам, с различным уровнем GPA, выполнения и защиты магистерских диссертаций, результаты трудоустройства выпускников, в т.ч. по специальности, после окончания образовательных программ; удовлетворенность работодателей качеством подготовки выпускников.

Следует отметить, что образовательные результаты и компетенции описаны не только на уровне квалификации, но и на уровне отдельных модулей и каждой учебной дисциплины.



В вузе имеются стандартизированные методы текущего мониторинга и обеспечения результатов, в частности, метода проведения анкетирования в отношении каждой дисциплины с использованием унифицированной анкеты, в которой студентам предлагается дать свою независимую оценку.

**Замечаний: нет**

**Области для улучшения:**

1. Рассмотреть возможность открытия докторантуры по преемственной программе аккредитуемой ОП.
2. ППС кафедры увеличить долю самостоятельной работы магистрантов по научной работе на лекционных и семинарских занятиях путем их выступления с докладами и сообщениями.

## **Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав**

### **Анализ и доказательства**

Квалификация профессорско-преподавательского состава кафедры «Физики и нанотехнологий» полностью соответствуют профилю образовательной программы и преподаваемым дисциплинам, организации эффективной передачи знаний обучающимся в рамках учебного процесса, а также организации обратной связи. Штатный состав ППС кафедры «Физики и нанотехнологий» КарГУ им. академика Е.А. Букетова соответствует нормам, предъявляемым высшим учебным заведениям. Квалификационный уровень профессорско-преподавательского состава соответствует занимаемым должностям и требуемому уровню научной подготовки в определенной области знаний. Общее количество ППС по кафедре «Физики нанотехнологий», осуществляющих подготовку магистров по ОП 6М011000 – «Физика», составляет 15 человек с учёными степенями доктора и кандидата наук.

Весь профессорско-преподавательский состав соответствует квалификационным требованиям к лицензированию образовательной деятельности и профилю образовательной программы. Планирование педагогической нагрузки профессорско-преподавательского состава ежегодно составляет 710-725 часов. ППС кафедры имеются разработанные и утвержденные индивидуальные планы работы преподавателей. Планирование деятельности профессорско-преподавательского состава соответствуют нормативному времени, структура соответствует нормативным требованиям. Наличие системы повышения квалификации и профессионального развития ППС. Рассмотрение вопросов академической честности ППС и персонала, выполнение Кодекса корпоративной этики.

Преподаватели активно участвуют в совершенствовании образовательной программы, определении образовательных целей и результатов, в повышение эффективности обучения. На кафедре имеются публикации ППС в зарубежных и отечественных научных изданиях, в том числе с высоким рейтингом. Результаты научных исследований внедряются в учебный





процесс. На кафедре имеются публикации ППС в журналах с импакт-фактором: в базе Thomson Reuters - 33, в базе Scopus - 43.

За отчетный период в высокорейтинговых базах данных опубликовано 33 научные статьи в базе Thomson Reuters, 43 работы - в базе Scopus. Это публикации в журналах дальнего зарубежья: Russian Journal of Physical Chemistry A. (IF 0,562), Macromolecular Symposia (IF 0,965), Inorganic Materials (IF - 0.567), Measurement Techniques (IF-0.246), Russian Physics Journal (IF 0.667), Chemistry of Natural Compounds (IF 0.473), IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering (SJR 0.14), Procedia Engineering (SJR 0.73) и др.

Индексы Хирша ППС кафедры: д.ф.-м.н., профессор Ибраев Н.Х. (Thomson Reuters – 3, Scopus - 4); д.ф.-м.н., профессор Кокетай Т.А. (Thomson Reuters – 1, Scopus - 2); д.х.н., профессор Турдыбеков К.М. (Thomson Reuters – 7, Scopus - 5); д.х.н., профессор Агельменев М.Е. (Thomson Reuters – 3, Scopus - 2); к.ф.-м.н., профессор Лауринас В.Ч.

(Thomson Reuters – 1, Scopus - 2); доктор философии (PhD) Селиверстова Е.В. (Thomson Reuters – 2, Scopus - 2); доктор философии (PhD) Камбарова Ж.Т. (Scopus - 2).

За отчетный период ППС кафедры выпущено 3 монографии, 6 патентов РК, 2 учебника, 11 учебных пособий, 5 электронных пособий с регистрацией в Министерстве Юстиции. За отчетный период профессорско-преподавательский состав кафедры участвовал в 5 фундаментальных, 7 прикладных и 5 инициативных научных темах. За отчетный период получили степень доктора PhD философии - 2 преподавателя, степень магистра наук - 3 преподавателя кафедры. Гостевые лекции для магистрантов прочитали ведущие ученые зарубежных вузов:

Ищенко А. А. - профессор Института Органического синтеза НАН Украины;

Лисицин В.М. - профессор, заведующий кафедрой Лазерной и световой техники Национального исследовательского Томского политехнического университета;

Нуршат Нураджи - доктор PhD факультета материаловедения и инженерии Массачусетского технологического института;

Митко Стоев - доктор инженерии, ассоциированный профессор Южно-Западного университета «Неофит Рилски», Благоевград, Болгария;

Куритник И. - доктор технических наук, профессор Университета Бельско – Бяла, Польша.

**Замечаний: нет**

**Области для улучшения:** рассмотреть возможности повышение профессионального уровня владения иностранным языком ППС и активизировать работу по разработке и изданию специализированной литературы для аккредитуемой ОП на английском языке.

## **Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов**



### ***Анализ и доказательства***

В вузе имеются все службы сервиса для поддержки студентов в осуществлении их образовательных, личных и карьерных потребностей

В университете функционируют структурные подразделения, содействующие студентам в организации учебного процесса и в решении социальных вопросов. В вузе создана и действует единая система библиотечного и информационного обслуживания, закупки учебно-методической литературы по заявкам кафедр и факультетов, объем средств, выделяемых на закупку литературы. Кафедра располагает современным лабораторным оборудованием, необходимым для проведения научных исследований и учебных занятий, аудиториями, лабораториями. Кафедра регулярно обновляет материально-лабораторную базу. Работает единая система информационного обеспечения студентов и преподавателей по всем образовательным программам, имеется Wi-Fi для поддержки студентов в доступе к Интернет в местах, удобных для студентов, ППС и сотрудников.

Наблюдается динамика финансовых средств, выделяемых на расширение материальные запасы.

Инфраструктура факультета включает учебный корпус №2 со 158 аудиториями, общей площадью 4451,5 кв.м. Среди них: 3 поточные аудитории (две на 134 и одна на 116 посадочных мест), 30 учебных аудиторий, 46 учебных лабораторий, 9 компьютерными классами, 1 тьюторским классом, 2 лингафонными кабинетами, 2 мультимедийными кабинетами, 8 аудиторий отведены под читальные залы, библиотеку и абонемент. Кроме того, в корпусе действуют 3 научно-исследовательских института, НИЦ «Ионно-плазменных технологий и современного приборостроения», а также Студенческое проектно-конструкторское бюро.

Учебные помещения оснащены современной учебной мебелью, компьютерной техникой, традиционными и интерактивными досками, стендами, лабораторным оборудованием, спортивным инвентарем. Помимо инфраструктуры факультета преподавателям и студентам доступны ресурсы университета, в том числе, научная библиотека с залами электронных ресурсов, издательство, Дворец студентов, общежития, Студенческий бытовой комплекс, санаторий-профилакторий, 5 медицинских кабинетов, загородные зоны отдыха. Студенты программы имеют свободный доступ в компьютерные классы, залы электронных ресурсов университета, которые подключены к сети Интернет и обеспечены современной компьютерной техникой. В целом университет располагает компьютерным парком с 2350 компьютерами и 43 компьютерными классами, аппаратное и программное обеспечение которых регулярно обновляется, в соответствии с заявками кафедр. Вуз имеет отработанные процедуры приема обучающихся других вузов, признания и зачета кредитов, освоенных в ходе академической мобильности.

Информационное обеспечение вуза соответствуют требованиям программы; библиотека содержит все необходимые для обучения материалы:





учебную, техническую, справочную и общую литературу, различные периодические издания. В университете функционирует корпоративная информационно-вычислительная сеть с выходом в Интернет. По всем образовательным программам в КарГУ им. академика Е.А. Букетова действует единая система информационного обеспечения. В ВУЗе имеются Web-сайты на трех языках (<http://www.ksu.kz/>), в которых отражается вся информация об университете, кафедрах, ППС, формах обучения, специальностях и др. В библиотеке имеется электронный каталог, позволяющий осуществить поиск необходимой литературы и обеспечивающего доступ к электронным версиям отдельных учебников и учебно-методических материалов. Вуз оказывает поддержку студентам, имеющих затруднения в учебе, отставания в силу разных причин в освоении образовательных программ, а также студентов, имеющих стремление более глубокого освоения программы, освоения дополнительных кредитов в ходе летних семестров, академической мобильности. В ходе интервью со студентами было выявлено, что они не в достаточной степени обеспечены учебной, методической и научной литературой по общеобразовательным, базовым и профилирующим дисциплинам образовательных программ на бумажном и электронном носителях, особенно на казахском языке.

**Замечаний: нет**

**Области для улучшения:** необходимо увеличить количество учебных изданий на электронных носителях по элективным курсам, разработанным ППС университета.

#### ***Положительная практика***

Постоянно обновляется и расширяется материально-техническая база современными оборудованием для образовательных программ. На факультете функционирует Студенческое проектно-конструкторское бюро (СПКБ). Основной целью деятельности СПКБ является привлечение студентов к выполнению научно-исследовательских и конструкторских работ под руководством ведущих ученых факультета.

### **Стандарт 7. Информирование общественности**

#### ***Анализ и доказательства***

Имеется полная информация об образовательных программах, об ожидаемых результатах обучения по программам, которая размещается на сайте КарГУ им. академика Е.А. Букетова (факультеты, кафедры). На сайте факультета размещена информация об образовательных программах, информационных стендах, буклетах; о количестве студентов, обучающихся по программам; преподавателях, которые осуществляют обучение. Информация о присуждаемых академических степенях, присваиваемой квалификации, используемые процедуры преподавания, критерии оценки, процент успеваемости, а также материалы о выпускниках и возможностях их трудоустройства.



Университет продемонстрировал официальный веб-сайт [www.e.ksu.kz](http://www.e.ksu.kz), на котором размещена актуальная информация о миссии, целях и задачах; о программах обучения, специальностях, квалификационных требованиях, составе ППС. Для непосредственной связи с ППС, студентами и сотрудниками вуза создан «Блог ректора» (<http://blog.ksu.kz>). В рамках сайта функционирует социальная сеть «Студенческий Мир–Универ» ([student.ksu.kz](http://student.ksu.kz)), которая обеспечивает общение обучающихся в Интернет-пространстве. На протяжении последних лет сайт университета занимает лидирующие позиции среди сайтов вузов Казахстана, в мировом рейтинге лучших сайтов ведущих университетов мира Webometrics. Дополнительно университетом поддерживаются информационные каналы на twitter, VK и facebook. В Facebook, Twitter, В контакте, Мой мир, Одноклассники, YouTube созданы разделы университета в Instagram, Linked in, Flickr, открыт аккаунт в казахстанской сети kaztube.

В университете функционирует учебный портал В системе «Электронный университет» имеется информационно-образовательный портал КарГУ имени Е.А. Букетова «[znanie.ksu.kz](http://znanie.ksu.kz)», который представляет обучающие, справочные, методические, каталогизированные и другие материалы для образовательной и научной деятельности. В университете проводится системная работа по оперативному информированию о результатах мониторингов, о ходе корректирующих действий по устранению несоответствий, открытость и прозрачность такой работы. Создана единая локальная сеть с выходом всех компьютеров в Интернет.

***Замечаний: нет***

***Области для улучшения:*** ППС создать специальную страницу на сайте университета, постоянно пополняемую всеми преподавателями научной литературой для повышения информированности магистрантов.



### **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 6M011000 - «Физика» 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**

*Замечаний: нет*

*Области для улучшения: нет*

**Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка – соответствует**

*Замечаний: нет*

*Области для улучшения:*

3. Необходимо повысить уровень академической мобильности магистрантов.

4. ППС кафедры разнообразить активные творческие формы учебных занятий (кейс-методы, деловые игры, тренинги, диспуты, круглые столы и др.)

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

*Замечаний: нет*

*Области для улучшения:*

3. Рассмотреть возможность открытия докторантуры по преемственной программе аккредитуемой ОП.

4. ППС кафедры увеличить долю самостоятельной работы магистрантов по научной работе на лекционных и семинарских занятиях путем их выступления с докладами и сообщениями.

**Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав – соответствует**

*Замечаний: нет*



**Области для улучшения:** рассмотреть возможности повышения профессионального уровня владения иностранным языком ППС и активизировать работу по разработке и изданию специализированной литературы для аккредитуемой ОП на английском языке.

**Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов – соответствует**

**Замечаний: нет**

**Области для улучшения:** необходимо увеличить количество учебных изданий на электронных носителях по элективным курсам, разработанным ППС университета.

**Стандарт 7. Информирование общественности – соответствует**

**Замечаний: нет**

**Области для улучшения:** ППС создать специальную страницу на сайте университета, постоянно пополняемую всеми преподавателями научной литературой для повышения информированности 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.<br>по графику        | Заезд членов экспертной группы   |  | Гостиница  |
| <b>День 1: 3 апреля 2017 года</b> |  |  |  |
| 8:45-9:00                         | Трансфер до вуза   | Р, ЭГ, К,  |  |
| 9:00-10:00                        | Размещение экспертов в рабочем кабинете.<br>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),<br>Учебный корпус №3 (биолого-географический факультет),<br>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                               |  |
| <b>День 2: 4 апреля 2017 года</b> |  |  |  |
| 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),<br>Учебный корпус №3 (биолого-географический факультет),<br>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),<br>Учебный корпус №3 (биолого-   |



# Отчет по внешнему аудиту НКАОКО-IQAA

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
|               |  |  | географический факультет),<br>Учебный корпус №6 (химический<br>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<br>необходимости выборочное посещение<br>экспертами объектов, выборочное приглашение<br>проректоров, студентов, ППС, деканов, зав.<br>кафедрами, руководителей подразделений | Р, ЭГ, К   | кабинет 218, учебный корпус №1  |
| 15:00-17:00   | Работа ЭГ: разработка областей для улучшения,<br>подготовка отчетов  | Р, ЭГ, К   | кабинет 218, учебный корпус №1  |
| 17:00- 18:00  | Встреча с руководством, представление<br>предварительных результатов и областей для<br>улучшения   | Р, ЭГ, К, научный<br>руководитель, ректор,<br>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<br>кафедры<br>физики и<br>нанотехнологии                | к.ф.-м.н.,<br>доцент |  |  |
| 3 | Карабекова<br>Д.Ж. | старший<br>преподаватель<br>кафедры<br>физики и<br>нанотехнологии | Магистр              |  |  |
| 4 | Кисабекова<br>П.А. | преподаватель<br>кафедры<br>физики и<br>нанотехнологии            | Магистр              |  |  |

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

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

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

| № | ФИО                | Должность,<br>кафедра                          | ученая степень<br>и звание | e-mail | мобильный<br>телефон |
|---|--------------------|--|----------------------------|--------|----------------------|
| 1 | Архипов<br>В.В.    | доцент кафедры<br>физики и<br>нанотехнологии   | к. ф.-м. н.                |        |                      |
| 3 | Афанасьев<br>Д.А.  | доцент кафедры<br>радиофизики и<br>электроники | Доктор PhD                 |        |                      |
| 3 | Агельменев<br>М.Е. | профессор<br>кафедры физики                    | д.х.н.,<br>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<br>(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<br>(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<br>государственный<br>медицинский университет,<br>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 | Тулесов 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»,<br>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 | Шибаета 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<br>директора |                     |
| 2 | Айтбекова А.А.  | МНПХ «Фитохимия», н.с.              |                     |
| 3 | Султанмахмұт А. | КарГТУ, преподаватель               |                     |