



**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  
5B070100 – «Биотехнология»**

3-4 апреля 2017 года

Караганда, 2017



## Состав экспертной группы



**Тлебаев Кайрат Бейшенович**

**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 Саркантаяевна**

**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 Ермоловна**

**Представитель работодателей**

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



## Отчет по внешнему аудиту НКАОКО-IQAA



**Мукушева Гулим Кенесбековна**

**Представитель 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  
5B070100 – «Биотехнология»  
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> Профessorско-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

Эксперт:

Досмагамбетова Сауле Саркантавна

Эксперт:

Мырзахметова Нурбала Оразымбековна

Эксперт:

Жукенов Марат Карапаевич

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.....	8
Стандарт 2	
Разработка, утверждение образовательных программ и управление	
информацией.....	9
Стандарт 3	
Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка.....	11
Стандарт 4	
Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация.....	14
Стандарт 5	
Профессорско-преподавательский состав.....	16
Стандарт 6	
Учебные ресурсы и поддержка студентов.....	18
Стандарт 7	
Информирование общественности.....	19

### ГЛАВА 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	21
-----------------	----

### ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1	
Программа внешнего	
визита.....	23
Приложение 2	
Список всех участников	
интервью.....	26



## ГЛАВА 1

### КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА

#### Введение

Экспертной группе был представлен отчет по самооценке образовательной программы специальности 5В070100 – «Биотехнология» 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 – Карагандинский государственный университет, Карагандинский университет, КаГУ), 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 КаГУ, 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 «Ботаника».

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

Карагандинский государственный университет 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 Карагандинский государственный университет 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. Карагандинский государственный университет 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 ВНЕШНEM АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

#### Введение

Объектом внешнего аудита является образовательная программа 5В070100 – «Биотехнология» КарГУ им. Е.А. Букетова. При подготовке к внешнему аудиту был изучен ГОСО, отчет по самооценке (далее – Отчет) образовательной программы бакалавриата 5В070100 – «Биотехнология» (далее – ОП), сайт <http://ksu.kz/>.

Подготовка студентов в рамках данной образовательной программы осуществляется кафедрой «Ботаника». В ходе внешнего аудита были проведены интервью с администрацией КарГУ им. Е. Букетова, руководством структурных подразделений, профессорско-преподавательским составом, обслуживающим аккредитуемую ОП, обучающимися, выпускниками и работодателями. Эксперты посетили учебные занятия, базы практики, состоялось знакомство с материальными условиями обучения студентов, аудиторным фондом, библиотекой.

В результате проведенного анализа результатов внешнего аудита члены экспертной группы заключили следующее: образовательный процесс на ОП обеспечивают 58 штатных преподавателей (из них состав штатного ППС кафедры ботаники составляет 17 человек), 49 процентов указанного количества – с учеными степенями (58,8% - по кафедре); образовательная программа направлена на обеспечение условий для получения полноценного, качественного образования, профессиональных компетенций в области биотехнологии; студенты образовательной программы показывают высокие результаты успеваемости; трудоустроенность выпускников образовательной программы достаточна высока.

В процессе внешнего аудита проводился анализ соответствия самоотчета реальному положению дел по 7 стандартам НКАОКО. В ходе внешнего аудита на соответствие стандартам и критериям специализированной аккредитации НКАОКО выявлено следующее.

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

Миссия и цели образовательной программы 5В070100-Биотехнология неразрывно связаны с миссией университета. Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова, активно реализуя национальные и региональные приоритеты в сфере образования и науки, позиционирует себя как инновационный университет, предоставляющий качественные услуги.

Ответственность за определение целей образовательной программы несут биолого-географический факультет, выпускающая кафедра ботаники, обслуживающие цикл общеобязательных, биологических дисциплин, междисциплинарных курсов. В обязанности факультета входит организация учебного процесса, включая практики, обеспечение учебно-методической



литературой, профессорско-преподавательским составом, современной учебной базой, осуществление общего контроля над реализацией образовательной программы. В обязанности выпускающей кафедры входит разработка модульных образовательных программ, рабочих учебных планов, каталога элективных курсов, учебно-методических комплексов, программ практик, учебно-методической литературы, согласование содержания программы с работодателями, трудоустройство выпускников, мониторинг успеваемости, актуализация образовательной программы в соответствии с требованиями рынка и внешней среды.

В университете функционирует отдел мониторинга качества образования ([www.ksu.kz](http://www.ksu.kz)), который осуществляет институциональный анализ академических показателей обучающихся, оценивает удовлетворенность участников образовательного процесса качеством образовательных услуг, проводит комплексную оценку (внутреннюю аттестацию) профессорско-преподавательского состава, организует подготовку студентов к Внешней оценке учебных достижений. В связи с этим отделом оценки и мониторинга качества образования разработаны такие внутренние нормативные документы, как «Положение о проведении мониторинга качества образования в КарГУ им. Е.А. Букетова» ([www.ksu.kz](http://www.ksu.kz)), «Положение о проведении аттестации профессорско-преподавательского состава КарГУ им. Е.А. Букетова» ([www.ksu.kz](http://www.ksu.kz)), «Методический инструментарий проведения социологических опросов в КарГУ им. Е.А. Букетова», а также документированные процедуры СМК: «Проведение анализа качества приёма обучающихся», «Проведение анализа академических показателей успеваемости обучающихся», «Проведение контрольного среза знаний обучающихся предвыпускного курса», «Проведение подготовительных мероприятий по ВОУД», «Проведение анализа качества выпуска обучающихся».

Показателями эффективности достижения целей образовательной программы являются результаты внешнего и внутреннего мониторинга:

- высокий средний балл студентов по результатам профессиональной практики: за отчетный период средний балл составил 3,7;
- стабильно высокая успеваемость студентов по результатам сдачи сессий, показатель успеваемости составил 94%;
- высокая степень удовлетворенности студентов качеством обучения: за отчетный период показатель удовлетворенности составил 90%.

**Замечаний: нет**

**Области для улучшения: нет**

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

Образовательная программа по специальности «5В070100-«Биотехнология» разработана в соответствии с ГОСО высшего образования, утвержденного постановлением Правительства РК от 23 августа 2012 года



№1080 (с изменениями и дополнениями от 13 мая 2016 года №292); приказом МОН «Об утверждении Правил организации учебного процесса по кредитной технологии» от 20 апреля 2012 года №152 (с изменениями и дополнениями от 28.01.17г. № 90); типовым учебным планом специальности «5B070100-«Биотехнология», действующем на основании приказа МОН РК № 343 от 16.08.2013 год, с изменениями и дополнениями от 05.06.2016 г. № 425; типовыми учебными программами.

Разработка содержания образовательной программы нацелена формирование у студентов общей образованности, социально-этических, экономических и организационно-управленческих компетенций. Экономические и социальные реалии требуют от студентов готовности к смене профессиональных ролей, географической и социальной мобильности в условиях нарастающих перемен.

При разработке программы по специальности «Биотехнология» используется модульный принцип в соответствии с требованиями, предъявляемыми в университете по разработке модульной образовательной программы. Образовательная программа по специальности «Биотехнология» состоит из пяти разделов: паспорта образовательной программы, описания цели программы, ключевых компетенций, содержания программы и формуляров для описания модулей.

Для формирования профессиональных компетенций, закрепления полученных теоретических знаний, практических умений и навыков студентов в области осуществления и контроля качества биотехнологических процессов, обобщения информации, работы с лабораторным и производственным оборудованием в образовательные программы включены следующие виды практик: учебная – 2 кредита, производственная – 6 кредитов и преддипломная – 2 кредита. Базами практик являются ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева», АО «Международный научно-производственный холдинг «Фитохимия», ТОО «Казахский научно-исследовательский институт защиты и карантина растений», ТОО «Евразиан Фудс», ТОО «Научно-аналитический центр «Биомедпрепарат», ТОО «Нэтиже» Сұт Фабрикасы», филиал РГП на ПХВ «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК г. Степногорск, ТОО «Карагандинский научно-исследовательский институт растениеводства и селекции». Организация проведения профессиональной практики у студентов специальности «Биотехнология» осуществляется согласно «Правилам организации и проведения профессиональной практики и правилам определения организаций в качестве баз практик» (приказ МОН РК № 107 от 29.01.2016г.). Результаты и эффективность практики оцениваются в ходе обсуждения на заседании кафедры.

Университет обладает всеми техническими и программными возможностями для реализации образовательных программ с применением дистанционных образовательных технологий. Данная форма обучения обеспечена компьютерной программой сопровождения, позволяющей



проводить виртуальные занятия с использованием электронных лекций, курсовых кейсов, электронных учебников, виртуальных консультаций, on-line тестирования. На официальном сайте университета функционирует образовательный портал [www.znanie.ksu.kz](http://www.znanie.ksu.kz), на котором размещены учебно-методические материалы, расписание занятий, график СРСП, справочник-путеводитель и т.д. Преподаватели, работающие в условиях дистанционной технологии, прошли соответствующее обучение и имеют сертификаты. Дисциплины, изучаемые в рамках дистанционного обучения, обеспечены курсовыми кейсами на 100%.

Необходимо отметить высокий уровень образовательной программы, обеспечивающий подготовку высококвалифицированных специалистов в области биотехнология.

**Замечания:** в ОП не указано, при изучении каких дисциплин/выполнении работ формируются те или иные компетенции.

**Области для улучшения:** уточнить и расшифровать состав компетенций, формируемых в результате освоения ОП.

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

При реализации студентоцентрического обучения в КарГУ имени Е.А. Букетова обеспечивается уважение и внимание по отношению к студентам, предоставляются гибкие траектории обучения.

Необходимо отметить, что при личной беседе со студентами и выпускниками кафедры «Ботаника» по специальности «5B070100 - Биотехнология» проявилась достаточно высокая удовлетворенность обучающихся и патриотизм заявленных на собеседование студентов.

Важную роль в подготовке студентов специальности «5B070100 - Биотехнология» играют профильные производственные и научно-исследовательские организации, на базе которых организовываются и проводятся профессиональные практики. Одним из целевых объектов подготовки студентов в настоящее время является АО «Международный научно-производственный холдинг «Фитохимия» - научное и производственное предприятие, занимающееся разработкой и промышленным производством лекарственных препаратов и парфюмерной продукции на основе растительного сырья. В АО «МНПХ «Фитохимия» разработаны и выпускаются следующие лекарственные препараты: противоопухолевый препарат из сырья полыни гладкой «Арглабин»; антиатеросклеротический препарат из сырья полыни беловатой «Атеролид»; гепатопротекторный препарат из сырья солянки холмовой «Салсоколлин»; протовоопаразитарный препарат на основе сырья соссюреи солончаковой «Саусалин»; анаболический и тонизирующий препарат на основе сырья серпухи венценосной «Экдифит». Отработана технология получения противоожогового препарата «Биалм», антипаразитарного препарата «Артемизинин», противогрибковой мази на основе эфирного масла полыни



гладкой и аянии кустарниковой, ингаляционная форма эфирного масла полыни Филатовой и полыни Сиверса, обладающие противовоспалительной и антитуберкулезной активностью. Основные научные лаборатории холдинга: лаборатория фармакогнозии и растительных ресурсов, гербарный фонд, лаборатория биотехнологии растений, лаборатория химии фенольных и стероидных соединений, лаборатория химии терпеноидов, лаборатория химии алкалоидов, лаборатория лекарственных форм фитопрепаратов, лаборатория контроля качества лекарственных форм, лаборатория скрининга и предклинических исследований. Производство осуществляется на базе 2-х производственных цехов.

Студенты специальности «5В070100 - Биотехнология» проходят практику на базе лаборатории биотехнологии растений холдинга Фитохимия, в которой студенты осваивают все методы, связанные с получением каллусных культур, организацией длительного хранения и микреклонального размножения; в лаборатории скрининга и предклинических исследований, где осваиваются методы тестирования химических веществ и лекарственных препаратов на микроорганизмах; на базе опытного производства изучаются правила и формы микробиологического контроля помещений, воздуха, опытных партий препаратов, субстанций и др.

Помимо этого студенты специальности «5В070100 – Биотехнология» проходят профессиональные практики на следующих базах:

ТОО «АгроЭксперт». Студенты проходят практику в лаборатории контроля качества. Определяют обсемененность зерна и зернопродуктов патогенными микроорганизмами и грибковыми инфекциями, качество и количество клейковины в зерне. В течение практики студенты изучают спектр инфекционных агентов, поражающих пшеницу, высевая их на питательные диагностические среды, приготовленные самостоятельно. Студенты знакомятся с ведением документации.

Лаборатория «ДНК-диагностики» - лаборатория, которая занимается определением в сыворотке крови нуклеиновых кислот различных инфекционных агентов, хромосомных мутаций, вызывающих онкологические заболевания, иммуноферментный анализ по определению уровня гормонов, витаминов, иммуноглобулинов различных паразитов. Студенты проводят сравнительные исследования методов ПЦР и ИФА по выявлению чувствительности и специфичности каждого из них. Определяют экспрессию различных генов.

КОФ РГП на ПХВ «РВЛ» КВК и НМСХ РК. Республиканская ветеринарная лаборатория занимается искусственным осеменением коров, свиноматок. Студенты во время практики осваивают и выполняют следующие виды работ: диагностика фаз полового цикла, определение оптимальных для осеменения самок, подготовка самок к осеменению, уход за новорожденными телятами и поросятами. Кроме того, студенты знакомятся с ведением документации: журнал регистрации больных животных, журнал



для проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации, журнал регистрации искусственного осеменения, полученного приплода.

РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы», Акмолинская область. Студенты работают в бактериологической лаборатории, где обучаются методам приготовления различных сред для выращивания бактерий. Определяют различные группы микроорганизмов в смывах, пищевых продуктах, воде.

ТОО «КДЛ Олимп», г. Караганда. В клинико-диагностической лаборатории проводятся исследования по широкому спектру анализов, включающих исследование крови на наличие инфекций, паразитов, общий анализ крови, биохимические анализы по определению различных ферментов, гормонов, металлов, холестерина, липопротеидов и др.

Студенты имеют возможность освоить методы определения в сыворотке крови РНК и ДНК бактериальных и вирусных агентов, исследования онкомаркеров и др.

ТОО «Карагандинский научно-исследовательский институт растениеводства и селекции», Карагандинская область. В институте проводятся работы по размножению и подготовке посадочного материала различных сельскохозяйственных культур с применением методов микроклонального размножения. Проводится оптимизация состава питательных сред, повышение коэффициента размножения.

ТОО «Казахский научно-исследовательский институт защиты и карантина растений», г. Алматы. В институте занимаются изучением бактериальных и грибных агентов, поражающих насекомых-вредителей различных отрядов, оптимизацией условий культивирования, повышением активности инфекционного агента и тестированием его на различных модельных объектах.

РГП «Национальный центр экспертизы» Комитета по защите прав потребителей, Восточно-Казахстанская область. В национальном центре изучают микробиологические агенты, полученные из разных источников. В бактериологической лаборатории студенты имеют возможность освоить методы приготовления различных сред для культивирования бактерий, методы работы в стерильных условиях.

Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК, г. Степногорск. Филиал НЦБ занимается исследованиями в широких областях биотехнологии. Получением безвирусного посадочного материала сельскохозяйственных культур, диагностикой вирусных заболеваний методами молекулярной биологии и иммуноферментных анализов. В центре проводят также разработку новых эффективных пробиотических препаратов на основе моновалентных и ассоциативных штаммов антагонистических микроорганизмов.

РГУ «Темиртауское городское управление по защите прав потребителей», г. Темиртау. Студенты работают в бактериологической лаборатории, где обучаются методам приготовления различных сред для выращивания



бактерий. Определяют различные группы микроорганизмов в смывах, пищевых продуктах, воде.

НПЦ зернового хозяйства им. А.Н. Бараева. Центр проводит мероприятия по разработке и совершенствованию системы защиты растений, по улучшению плодородия почвы с применением микробных удобрений. Ведут селекционный процесс широкого спектра сельскохозяйственных культур: зерновых, бобовых, зернобобовых, масличных, крупяных и кормовых. Проводятся также работы по тестированию различных препаратов на конкретных моделях вредителей сельскохозяйственных культур.

При прохождении практики студенты осваивают методы работы с различными сельскохозяйственными культурами, получают сорта с применением новых биотехнологических методов.

ТОО «Нэтиже» Сүт Фабрикасы». Предприятие занимается приготовлением кисломолочных продуктов различной природы. Студенты принимают участие в технологических процессах разного уровня, от определения качества молока, до оценки качества получаемого продукта. В лаборатории проводят размножение штаммов-продуцентов и хранение исходных культур.

КГП «Поликлиника №1». В лабораторно-диагностическом отделении проводятся исследования по широкому спектру анализов, в том числе общий анализ крови, СОЭ, биохимические анализы по определению уровня различных ферментов, гормонов, холестерина, липопротеидов и др.

#### **Замечаний: нет**

**Области для улучшения:** студентам ОП Биотехнология необходимо дать больше времени обучаться на предприятиях, с целью практического получения и применения знаний и навыков.

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

Образовательная правила, которые охватывают все периоды студенческого «жизненного цикла»: условия приема, ориентация при поступлении в вуз, критерии оценивания деятельность КарГУ им. Е.А. Букетова регламентирована соответствующими правилами, размещёнными на сайте [www.ksu.kz](http://www.ksu.kz).

Условиями, обеспечивающими стабильность набора студентов на обучение по образовательной программе, являются наличие государственного заказа на подготовку специалистов по программе, проведение планомерной профориентационной работы, наличие выпускающей кафедры со стабильным высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом, высокие рейтинговые позиции в национальном рейтинге программ, современная материальная база, наличие долгосрочного сотрудничества с партнёрами.

Анализ успеваемости студентов по специальности 5B070100 - «Биотехнология» показал стабильно высокие результаты студентов по



результатам сдачи сессий, показатель успеваемости составил 94%.

Ежегодно студенты специальности выпускных курсов проходят внешнюю оценку учебных достижений (ВОУД) – как дополнительную систему оценки качества усвоения знаний. Так, в 2015 году средний балл ВОУД студентов выпускных курсов специальности составил 101,86 среди обучающихся на государственном языке и 98,4 балла среди студентов русского отделения. В 2016 году – 92,7 баллов – русское отделение, 99 баллов – казахское отделение.

Удовлетворенность студентов реализацией программы. Социологический опрос отчетного периода показал, что удовлетворенность студентов специальности 5B070100 - «Биотехнология» составила 94,6%. В частности, студенты высоко оценивают качество организации самостоятельной работы – 89,8%; качество организации НИР – 95,6%; уровень приобретенных теоретических знаний – 91,7%; качество преподавания 90,5%, уровень приобретенных умений и навыков – 88,3%; обеспеченность учебной и научной литературой – 87,5%; в рамках социологического опроса выявлялись трудозатраты обучающихся в разрезе видов учебной деятельности. Так, 91,5% обучающихся затрачивают на посещение учебных занятий и самоподготовку по 3-4 часа в день, на работу под руководством преподавателя – 18 и более часов в неделю, на работу в библиотеке – 2-4 часа в неделю. Это свидетельствует о наличии сбалансированной учебной нагрузки обучающихся и обоснованном планировании вузом процесса обучения.

По результатам проведенного опроса были учтены предложения студентов по повышению качества обучения, например, в образовательную программу была включена элективная дисциплина по экспериментальной биологии; приобретена дополнительная учебная литература зарубежных авторов по направлению программы; увеличена скорость Интернет-канала до 300 Мб/с.

Студенты, обучающиеся по специальности 5B070100-«Биотехнология» активно участвуют в международных, республиканских, и региональных студенческих мероприятиях, так Студент гр. БТ-41 Машжан А. занял 1 место в Международном конкурсе выпускных квалификационных и курсовых работ «Молодые лидеры-2016» (г. Москва); студентка Берген Нургуль гр. БТ-31 заняла 2 место в республиканском *ежегодном конкурсе научно-исследовательских работ студентов по естественным, техническим, социально-гуманитарным и экономическим наукам в вузах Республики Казахстан*, с проектом: «Орталық Қазақстан жағдайында интродукция кезінде дәрілік жалбыздықкеннің биологиялық ерекшеліктерін зерттеу», выполненный на базе лаборатории «Анатомия и морфология растений» кафедры ботаники. Руководитель проекта – Ауельбекова А.К. Кроме того, студент награжден дипломом в номинации «Практическая значимость работы» за участие на ежегодной научно-практической конференции магистрантов и студентов «Букетовские чтения – 2016».



Студенты специальности «5В070100-Биотехнология» активно публикуются в журналах и сборниках конференций различного ранга, участвуют с докладами на симпозиумах, результаты которых также публикуются в изданиях. Например, студенты гр. БТ-42 Кабдеш И., Киржаева Л., Ходков А., Машжан А., гр. БТ-32 Бахытова Т., Абдыкалыкова А., Замесова Е., Афанасьева А., Казизова З., гр. БТ-21 Торе С. опубликовали результаты научных исследований в сборниках конференций различного ранга.

За хорошие успехи в образовательной и научной деятельности студенты награждаются грамотами, благодарственными письмами и дипломами различных уровней. За отличную учебу и участие в научной работе студент гр БТ-41 Машжан А. награжден именной премией имени П.С. Кравицкой, студенты гр. БТ-31 Арыстанбай А., Амандык Б., гр. БТ-21 Торе С. награждены грамотами, гр. БТ-22 Давыдов Д. – благодарственным письмом ректора университета.

**Замечаний: нет**

**Области для улучшения: нет**

**Положительная практика:** руководство вуза в лице ректора поддерживает реализацию поливычной среды в КарГУ, открыты бесплатные курсы английского языка как для студенческой, так и для преподавательской среды: бесплатное получение преподавателями второго высшего образования – Преподаватель английского языка. Обеспечено денежное стимулирование преподавателей, привлеченных к ведению занятий на английском языке.

Кроме того, положительной практикой является образованная в КарГУ Ассоциация выпускников, где работающие выпускники помогают в трудоустройстве выпускников по специальности 5В070100 – «Биотехнология».

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

Роль преподавателя является определяющим критерием высокого качества обучения. ППС, реализующий образовательную программу Биотехнология, обладает полноценными знаниями и пониманием специфики преподаваемого предмета, необходимыми умениями и опытом для эффективной передачи знаний обучающимся.

Штат кафедры Ботаники определяется исходя из нормативной учебной нагрузки, рассчитанной на основе утвержденных рабочих учебных планов специальностей, и требований к порядку планирования учебной нагрузки профессорско-преподавательского состава.

В настоящее время ОП в полной мере обеспечена высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом (ППС), имеющим базовое образование и ученыe степени, а также стаж и опыт работы в НИИ и предприятиях биотехнологического профиля. ППС кафедры обеспечивает внедрение результатов научно-исследовательской



работы в учебный процесс в рамках элективных курсов, дипломных работ, учебных пособий, научных статей, учебно-методических комплексов.

Подготовку студентов специальности «5В070100 - Биотехнология» осуществляют сотрудники факультета, имеющие большой опыт выполнения научно-исследовательской работы. К примеру, дисциплины «Цитология», «Гистология» преподает д.м.н., профессор Мейрамов Г.Г. Профессор Мейрамов Г.Г. является руководителем инициативной научно-исследовательской работы по теме «Экспериментальный сахарный диабет, вызываемый 4,8-дигидроксихинолин-2-карбоновой кислотой и исследование возможностей предотвращения его развития». Сроки исполнения: 01.01.2013.-31.12.2019. (Номер гос.регистрации: 0113РК00525 от 06.06.2013. Организации-исполнители: Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова; АО «Медицинский университет Астана»; Карагандинский государственный медицинский университет). Работа выполняется при поддержке Института Диабета «Герхардт Катч» (г. Карлсбург, ФРГ, договор о научном сотрудничестве от 01.07.2012 г.). Институт Диабета представляет директор по науке института, профессор К-Д. Конерт. По результатам исследования профессором Мейрамовым Г.Г. опубликовано 134 статьи, из них 63 - в журналах с импакт-фактором Thomson Reuters (от 0,366 до 8,475).

В лаборатории молекулярной генетики проводятся занятия студентов специальности «5В070100 – Биотехнология» доцентом кафедры ботаники, к.б.н. Погосян Г.П. по дисциплинам «Генная инженерия», «Молекулярная биотехнология», «Мутационный процесс», «Медицинская биотехнология» и др. На базе лаборатории студенты выполняют также экспериментальную часть дипломных работ. Доцентом Погосян Г.П., сотрудниками лаборатории в соответствии с договором о научном сотрудничестве с профессором университета Бен Гурион (Израиль) М. Даниленко, выполнен целый ряд работ по определению филадельфийской хромосомы; изучению экспрессии генов, участвующих в развитии лейкозов; определению влияния полифенолов и витамина D на экспрессию генов. При изучении генотипов инфекционных агентов исследовали генотипы вируса гепатита С: 1a, 1b, 2, 3a и генотипы вируса папилломы человека: 16, 18, 31, 33, 35, 45. Результатами научных исследований под руководством доцента Погосян Г.П. являются публикации, докторские и магистерские диссертации, дипломные работы, акты внедрения в медицинские учреждения и учебный процесс, развитие международных связей. В соавторстве с профессором М. Даниленко опубликованы статьи и методические указания для студентов и методические рекомендации для врачей-лаборантов и гематологов. Кроме того, на базе лаборатории проводится определение генетически модифицированных организмов: изучали содержание ГМО в колбасах, сосисках, мясных паштетах, шоколадных изделиях, молочных продуктах, фруктовых соках, продуктах детского питания.

**Замечаний: нет**



### **Области для улучшения: нет**

**Положительная практика:** коллективом кафедры «Ботаника» выполняется ряд научно-исследовательских работ в приоритетных областях биотехнологии, как для Казахстана, так и для мировой практики, под руководством доцента Погосян Г.П. осуществляются исследования по применению молекулярных методов исследования и ПЦР-анализа качества пищевых продуктов и диагностики инфекционных заболеваний.

В настоящее время докторантом Жуминой А.Г. проводятся исследования по молекулярным механизмам лейкозов.

Под руководством доцента Додоновой А.Ш. проводятся исследования по криобиологии, в рамках которых изучается влияние замораживания при сверхкритических температурах на жизнеспособность растительных клеток и тканей. По проведенным экспериментам публикуются статьи в журналах с высоким импакт фактором.

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

В настоящее время образовательная программа 5В070100 Биотехнология реализуется в условиях развитой материально-технической и социальной базы, структура которой обусловлена содержанием государственного общеобязательного стандарта образования, требованиями служб государственного надзора, принципами государственной социальной политики, рекомендациями Наблюдательного совета КарГУ, внутренними положениями университета.

В лабораториях установлены научно-исследовательское оборудование, лабораторная мебель: бокс для ПЦР-анализа, БАВ-ПЦР «Ламинар-С», бокс ламинарный БАВп-01 «Ламинар-С»- 1,5 (2 шт.), климатическая испытательная камера серия KBF 115 BINDER, шейкер-инкубатор Biosan ES-20/60, стерилизатор паровой (автоклав) ВК-75-01, микроскоп бинокулярный МС 50 (2 шт.), центрифуга СМ-6М, дозатор одноканальный переменного объема (4 шт.), бидистиллятор электрический, весы аналитические Ohaus PA 114, аквадистиллятор электрический АЭ-10 МО, облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОРУБ-01 "Дезар-5" (2 шт.), термостат электрический суховоздушный ТС-1/80, комплекс вольтамперометрический СТА, комплекс пробоподготовки «Темос-экспресс», муфельная печь марки СНОЛ 8,2/1100, весы ЛВ-210, спирограф микропроцессорный портативный марки СМП-21/01-«Р-Д», аппарат для измерения артериального давления на запястье, центрифуга Minispin, спирометр (1 шт.); прибор «Варикард», прибор спутникового определения координат GPS E-TrexVista (1 шт), лабораторный компьютеризированный видеокомплекс на базе проекционного триинокулярного микроскопа «BinaLogic»; теллурий (1 ед.), нивелиры (3 ед.), цифровой планиметр (1 ед.), компас горно-геологический DQL-4 (1 ед.), ручной лазерный дальномер DISTOA3 (1 ед.), стереоскопы (4 ед.), барометр-анероид (1 ед.), гелиограф (1 ед.), оптический микроскоп «CarlZeiss», лабораторный



компьютеризированный видеокомплекс на базе проекционного трилокулярного микроскопа фирмы «BinaLogic», микроскоп бинокулярный МС 50, микроскоп бинокулярный МС 100 ХР, термостат электрический суховоздушный ТС-1/80, автоклав вертикальный, весы аналитические Shimazu, комплект экспедиционного оборудования.

Факультет и кафедры оснащены переносными мультимедийными проекторами, которые активно используются при проведении лекционных и практических занятий студентов факультета.

Информационное обеспечение образовательного процесса и научных исследований на биолого-географическом факультете осуществляется за счет 2 компьютерных классов, оснащенных 23 компьютерами, зала электронных ресурсов (30 компьютеров), компьютеров лабораторий с подключением к электронным базам данных Elsevier, Scopus, ScienceDirect и др.

Имеется свободный доступ к базам, позволяющим находить современную научную, учебную, техническую и педагогическую информацию. Среди них: [www.plantarium.ru](http://www.plantarium.ru), [www.google.com](http://www.google.com), [www.ncbi.nlm.nih.gov](http://www.ncbi.nlm.nih.gov), [www.ncbi.nlm.nih.gov](http://www.ncbi.nlm.nih.gov), [www.ncbi.nlm.nih.gov](http://www.ncbi.nlm.nih.gov) и другие. Данные ресурсы позволяют легко находить необходимую информацию, по ключевым словам, разделам, авторам. Ресурсом для поиска научной литературы является [www.twirpx.com](http://www.twirpx.com), на котором можно найти и скачать источники, как на русском, так и на английском языках. Стоит отметить, что большая часть современных журналов имеют базы номеров, можно легко скачивать номера журналов и отдельные статьи.

#### **Замечаний: нет**

**Области для улучшения:** рекомендуется прохождение аккредитации научно-исследовательских лабораторий в Государственной системе технического регулирования РК.

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

Университет имеет официальный Web-сайт ([www.ksu.kz](http://www.ksu.kz)) на казахском, русском, английском языках с современной навигацией, которая включает информацию об истории университета, миссию, Стратегический план развития университета на 2016-2020 гг., Политику в области качества (2015 г.), Кодекс корпоративной этики КарГУ, информацию о коллегиальных органах, структурных подразделениях и факультетах, преподавателях, университетских конкурсах, международных проектах, программах академической мобильности, порталах. На сайте имеются разделы «Абитуриент», «Студент», «Выпускник», «Работодатель», «Госзакупки» и др. На сайте размещена оперативная информация в виде новостей, ссылок на другие Web-ресурсы, включая сайты государственных органов, партнеров университета, информационные порталы и т.п. Сайт представляет КарГУ им. Е.А. Букетова в глобальной сети Интернет, содействует формированию имиджа университета, обеспечивает информационную среду для абитуриентов, обучающихся, работодателей, выпускников, работников университета, обеспечение открытость и доступность информации для



общественности. Планируется расширение информационного пространства за счет других информационных сайтов и социальных сетей. Полную информацию об образовательной программе «Биотехнология» можно найти на официальном сайте КарГУ им. Е.А. Букетова [www.ksu.kz](http://www.ksu.kz), ежегодно издается рекламно-информационный букл [Справочник-путеводитель](http://www.ksu.kz), публикуются тематические выпуски университетской газеты «Жастар әлемі. Мир молодежи». Представленная информация об образовательной программе актуальна, точна, доступна, изложена понятным языком, сведения представлены в соответствии с новейшими достижениями биотехнологической науки.

Необходимую информацию об образовательной программе можно изучить на сайте <http://www.ksu.kz>, а также на сайте биолого-географического факультета <http://bgf.ksu.kz>. Архив университетской газеты «Жастар әлемі. Мир молодежи» представлен на официальном сайте, в №8 от 31.08.2016г и №9 от 20.09.2016г. отражена информация о факультете и специальности «Биотехнология». Во время работы приемной комиссии ежегодно с 20 июня по 25 августа на ТВ «5 канал Караганда» бегущей строкой подается информация о специальностях биолого-географического факультета.

Университетом ежегодно издаётся рекламно-информационный букл [«Компас абитуриента»](http://www.ksu.kz), публикуются тематические выпуски университетской газеты «Жастар әлемі. Мир молодежи», создаётся видеоролик об университете, имиджевая продукция с логотипом КарГУ. На сайте размещена виртуальная экскурсия по университету в формате 3D, на сайте факультета размещена подробная информация о программе «Биотехнология» с указанием профессиональной сферы будущих специалистов, в течение года обеспечивается реклама на местных ТВ каналах, публикуются интервью с ведущими учёными факультета в СМИ.

В целях внедрения демократических принципов управления и предотвращения коррупционных проявлений работа органов студенческого самоуправления КарГУ построена на социальном партнерстве, которое позволяет вовлечь студентов как социальных субъектов в управление, контроль и оценку деятельности университета. Студенты являются членами республиканского студенческого движения «Альянс студентов Казахстана» молодежное крыло «Жас Отан» партии «НурОтан».

#### **Замечаний: нет**

**Области для улучшения:** повысить мотивацию ППС и сотрудников в разработке механизмов эффективного общения со средствами массовой информации и в социальных сетях Facebook.c



## 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 «5В070100 – Биотехнология» 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 с небольшими замечаниями**

**Замечания:** в ОП не указано, при изучении каких дисциплин/выполнении работ формируются те или иные компетенции.

**Области для улучшения:** уточнить и расшифровать состав компетенций, формируемых в результате освоения ОП.

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

**Замечаний: нет**

**Области для улучшения:** студентам ОП Биотехнология необходимо дать больше времени обучаться на предприятиях, с целью практического получения и применения знаний и навыков.

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

**Замечаний: нет**

**Области для улучшения: нет**

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

**Замечаний: нет**

**Области для улучшения: нет**

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

**Замечаний: нет**



**Области для улучшения:** рекомендуется прохождение аккредитации научно-исследовательских лабораторий в Государственной системе технического регулирования РК.

**Стандарт 7. Информирование общественности – соответствует**

**Замечаний: нет**

**Области для улучшения:** повысить мотивацию ППС и сотрудников в разработке механизмов эффективного общения со средствами массовой информации и в социальных сетях Facebook.



## 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 5B011000 – «Физика», 6M011000 – «Физика», 5B060400 – «Физика», 6M060400 – «Физика», 5B011200 – «Химия», 6M011200 – «Химия», 5B060600 – «Химия», 6M060600 – «Химия», 5B070100 – «Биотехнология»

город Караганда, 2017

Время	Мероприятие	Участники	Место
02.04.2017г. 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. 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	
<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), 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	P, ЭГ, К	кабинет 218, учебный корпус №1
13:00-14:00	Обед	P, 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	P, ЭГ, К	кабинет 218, учебный корпус №1
15:00-17:00	Работа ЭГ: разработка областей для улучшения, подготовка отчетов	P, ЭГ, К	кабинет 218, учебный корпус №1
17:00- 18:00	Встреча с руководством, представление предварительных результатов и областей для улучшения	P, ЭГ, К, научный руководитель, ректор, проректоры	Конференц-зал, учебный корпус №1
18:00-19:00	Ужин	P, ЭГ, К	Столовая учебного корпуса №1
19:00	Трансфер до гостиницы	P, 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 Сабыржанович	Абай 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 Сатыбалдинович	Арыстан 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 5В011000-«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 5В060400-«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 6М011000-«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 6М060400-  
«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 нанотехнологий	д.ф.-м.н., профессор		
3	Шаймердено ва 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 5В060600–  
Химия, 6М060600–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. преподавате ль	к.х.н.		



Отчет по внешнему аудиту НКАОКО-IQAA

**Преподаватели-участники интервью по образовательным программам 5В011200 – Химия, 6М011200 – 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	Сургалина Л.М.	Доцент, кафедра органической химии и полимеров	К.х.н.		

**Студенты-участники интервью по образовательной программе 5В070100-Биотехнология**

№	ФИО	Специальность	Курс	GPA	Контактный телефон (мобильный телефон)
1	Арыстанбай А.	5В070100-Биотехнология	3 курс		
2	Байгараев Д.	5В070100-Биотехнология	4 курс		
3	Болтикова Т.	5В070100-Биотехнология	4 курс		
4	Сулеймен Ж.	5В070100-Биотехнология	3 курс		
5	Сметанина В.	5В070100-Биотехнология	4 курс		

**Студенты –участники интервью по образовательной программе 5В011000-«Физика»**

№	ФИО	Специальность	курс	GPA	мобильный телефон
1	Жаңбырбай Е. А	5В011000	4		
2	Мизамадин Э.М	5В011000	4		
3	Бабаханова А.Қ	5В011000	3		
4	Үмітбек Ж.Т	5В011000	3		
5	Жартыбай Т.Е	5В011000	3		

**Студенты –участники интервью по образовательной программе 5В060400-«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 6М011000-«Физика»

№	ФИО	Специальность	курс	GPA	мобильный телефон
1	Кабдиева А.У.	6М011000	1		
2	Харисова А.А	6М011000	1		

### Магистранты–участники интервью по образовательной программе 6М060400-«Физика»

№	ФИО	Специальность	курс	GPA	мобильный телефон
1	Казанқап Б.	6М060400	1		
2	Джанабекова Р.Х	6М060400	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		



Отчет по внешнему аудиту НКАОКО-IQAA

**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 Ғұлім 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 «Евразиан Фудс», лаборант,
4	Асылканова Т.	5B070100	2016	ТОО «Карагандинский фармацевтический завод»,
5	Шаншархан Н.	5B070100	2016	ТОО «Нәтиже Сұт 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 Международный аэропорт 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 Карагандинского колледжа КГУ
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 «ЕвразианФудс»,
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.Буkenова
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» МОНРК,
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 «Фитохимия», лабораторией химии холдинг заведующий 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 5В011000-«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 6М011000-«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 Карагандинского государственного технического университета	

**Работодатели – участники интервью по образовательной программе 5В060400-«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 6М060400-«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 5В060600 – 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 6М060600 – 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 5В011200 – Химия**

№	Ф.И.О.	Место работы, должность	Контактные данные (мобильный телефон)
1	Шибаева 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 6М011200 – 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	Сұлтанмахмұт А.	КарГТУ, преподаватель	