



IQAA

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

**ОТЧЕТ
ПО ВНЕШНЕМУ АУДИТУ
ЮЖНО - КАЗАХСТАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ М.АУЭЗОВА**

АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

6D070100 - Биотехнология

г.Нур-Султан – 2019г.

ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА



Нурумгалиев Асылбек Хабдашевич

Руководитель группы

Заведующий кафедрой «Металлургия и материаловедение», Карагандинского государственного индустриального университета, доктор технических наук, профессор



Данильчук Татьяна Николаевна

Международный эксперт

и.о. директора института биотехнологии и высокотехнологичных пищевых производств ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет пищевых производств», доктор технических наук (г.Москва, Россия)



Мынбаева Айжан Бердалиевна

Эксперт

доцент кафедры технологии перерабатывающих производств и биотехнология Таразского государственного университета им. Дулати, кандидат технических наук



Жилисбаева Раушан Оразовна

Эксперт

декан факультета легкой промышленности и дизайна Алматинского технологического университета, доктор технических наук. профессор



Комардина Любовь Степановна

Эксперт

к.б.н., профессор кафедры «Сельское хозяйство и биоресурсы» Инновационного Евразийского университета



Ибрагимов Фарит Рушатович

Представитель работодателей

Директор, ТОО «Учебный центр АО «Онтустик Мунайгаз»



Жамалбекова Бинур Калдыбай кызы

Представитель студентов

студент 2 курса «Химия» Южно-Казахстанского государственного педагогического университета

КООРДИНАТОР НАОКО

Ахмадиева Жанна Куанышевна, начальник отдела аккредитации вузов, к.п.н., доцент



ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЗА ВНЕШНЮЮ ОЦЕНКУ УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ

Байболов Канат Сейтжанович, проректор по учебной и учебно-методической работе,
к.т.н., доцент

Отчет экспертной группы является интеллектуальной собственностью IQAA. Любое использование информации допускается только при наличии ссылки на IQAA. Нарушение авторских прав влечёт за собой наступление правовой ответственности.

Уровень соответствия отчета по самооценке фактическому состоянию дел образовательной программы 6D070100 – «Биотехнология» в Южно-Казахстанском государственном университете имени М.Ауэзова по каждому стандарту

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

Нурумгалиев Асылбек Хабашевич
 Данильчук Татьяна Николаевна
 Мынбаева Айжан Бердалиевна.
 Жилисбаева Раушан Оразовна
 Комардина Любовь Степановна
 Ибрагимов Фарит Рушатович
 Жамалбекова Бинур
 Сонар Ержан















СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1 КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА

Введение..... 6

Основные характеристики вуза..... 7

ГЛАВА 2 ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

Соответствие стандартам специализированной (программной)
аккредитации

Введение..... 9

Стандарт 1

Цели образовательных программ и политика в области обеспечения
качества..... 9

Стандарт 2

Разработка, утверждение образовательных программ и управление
информацией..... 13

Стандарт 3

Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка..... 18

Стандарт 4

Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация..... 28

Стандарт 5

Профессорско-преподавательский состав..... 34

Стандарт 6

Учебные ресурсы и поддержка студентов..... 41

Стандарт 7

Информирование общественности..... 48

ГЛАВА 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ..... 50

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Программа внешнего визита..... 52

Приложение 2

Список всех участников интервью..... 54

Приложение 3

Список документов, рассмотренных дополнительно в вузе..... 58



ГЛАВА 1

КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА

Введение

Внешний визит экспертной группы в рамках процедуры специализированной аккредитации Южно-Казахстанского государственного университета имени М. Ауэзова проходил с 4 по 5 марта 2019 г.

Внешний аудит проходил в соответствии с программой, разработанной НКАОКО и согласованной с руководством университета. Все необходимые для работы материалы (программа визита, отчет по самооценке образовательных программ университета, Руководство по организации и проведению внешней оценки для процедуры специализированной аккредитации, шаблоны отчетов по внешнему аудиту, рекомендации для экспертов и др.) были представлены членам экспертной группы до начала визита в организацию образования, что обеспечило возможность своевременно подготовиться к процедуре внешней оценки.

Встреча с руководством университета дала возможность команде экспертов получить общую характеристику университета, достижения последних лет и перспективы развития образовательных программ и вуза в целом.

Запланированные мероприятия по внешнему визиту способствовали более подробному ознакомлению со структурой университета, ее материально-технической базой, профессорско-преподавательским составом кафедр, студентами, магистрантами и докторантами, выпускниками, работодателями университета и позволили внешним экспертам провести независимую оценку соответствия данных отчета по самооценке образовательных программ фактическому состоянию дел в учебном заведении.

Отчет по самооценке образовательных программ университета содержит большой объем информации, где проанализированы все сферы деятельности университета и структурных подразделений в соответствии со стандартами специализированной аккредитации, определены сильные и слабые стороны, выявлены угрозы и возможности для дальнейшего развития.

Визуальный осмотр проводился с целью получения общего представления об организации учебного, научного и методического процессов, материально-технической и учебно-лабораторной базе, определения ее соответствия стандартам, а также для контактов с обучающимися и сотрудниками на их рабочих местах. Экспертами был проведен осмотр кафедр, отделов, центра обслуживания студентов, образовательно-информационного центра (библиотека), лаборатории по биотехнологии, лаборатории микробиологии, НИИ проблем экологии и биотехнологии, лаборатории по переработке молока, мяса, пищевых концентратов, кондитерского производства, лаборатории «Безопасные технологии переработки сельхозпродукции», лаборатории синтеза

поликомпонентных минеральных удобрений, лаборатории инновационных технологий неорганических кислот и солей, лаборатории производства силикатных материалов, лаборатории современных строительных материалов и др.

В процессе проведения внешнего аудита эксперты проводили изучение документации кафедр и выборочное посещение учебных занятий по направлениям аккредитуемых программ с целью более детального ознакомления с документооборотом, учебно-методическим и материально-техническим обеспечением.

Основные характеристики вуза

Южно-Казахстанский государственный университет имени М. Ауэзова создан на основании постановления Правительства Республики Казахстан № 256 от 24 марта 1998 года путём реорганизации и слияния Южно-Казахстанского гуманитарного университета имени М. Ауэзова и Южно-Казахстанского технического университета. Устав РГП на ПХВ ЮКГУ имени М. Ауэзова утверждён приказом председателя Комитета государственного имущества и приватизации Министерства финансов Республики Казахстан № 730 от 3 августа 2012 года.

Подготовка кадров в области образования, юриспруденции, экономики, естественных, гуманитарных, аграрных наук, техники, технологии, искусства, культуры и услуг осуществляется в соответствии с Государственной лицензией от 14.11.2012 г. по 95 специальностям бакалавриата, 59 специальностям магистратуры и 19 специальностям докторантуры. В состав университета входят 6 высших школ, 6 факультетов, а также институт дистанционного обучения. Количество кафедр – 73, из них 16 обслуживающих кафедр и 57 – выпускающих кафедр. Контингент студентов составляет 19984, из них по дневной форме обучения – 13319 студентов, по заочной форме обучения – 6008 студентов и вечерней форме обучения – 657 студентов. Контингент магистрантов составляет 765 человек, из них обучающихся за счёт бюджетных средств 622 магистранта, за счёт собственных средств 143 магистрантов. Обучение в магистратуре осуществляется по двум направлениям: научно-педагогическое и профильное. Контингент докторантов составляет 134 человека, из них обучаются за счёт бюджетных средств 107, за счёт собственных средств – 27.

Численность основного персонала составляет 2638 человек, число профессорско-преподавательского состава, имеющего учёную степень и учёное звание, составляет 793 человека. Численность штатного профессорско-преподавательского состава с нагрузкой более 0,5 ставки – 1384 человек. Общая численность ППС составляет 1636 человек.

В университете функционируют 10 лабораторий, 1 бизнес-инкубатор, 1 лаборатория коллективного пользования (Испытательная региональная лаборатория инженерного профиля конструкционных и биохимических материалов), 10 научно-исследовательских институтов, 8 научных центров.



Всего в университете осуществляет деятельность 38 научных подразделений. Количество мест в лабораториях, оборудованных современным технологическим оборудованием и применяемым в соответствующей осваиваемой студентами профессии, составляет 95 мест.

Юридический и фактический адрес:

РГП на ПХВ «Южно-Казахстанский государственный университет им. М. Ауэзова» МОН РК:

160012, г. Шымкент, пр. Таукехана, 5

Телефоны: 8 (725)2 210141

Факс: 8(725)2 210141

Официальный сайт: www.ukgu.kz

ГЛАВА 2

ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

Введение

Университет обладает мощной материально-технической базой, доступной для ППС и обучающихся. В Университете функционируют Испытательная региональная лаборатория инженерного профиля «Конструкционные и биохимические материалы» и Испытательный центр «Сапа». Все это позволяет осуществлять образовательный процесс и научную деятельность на высоком уровне. Все категории опрошенных в рамках интервью выражали удовлетворение происходящими в Университете процессами. 5 марта эксперты работали по своим образовательным программам. В частности в ходе экспертизы ОП «6D070100 - «Биотехнология»» проведено выборочное посещение учебных аудиторий и лабораторий кафедры «Биотехнология», состоялись беседы с преподавателями кафедры. В ходе экспертизы установлено наличие хорошо оборудованных лабораторий по профилю ОП, наличие баз практик высокого уровня. Уровень квалификации ППС кафедры соответствует требованиям стандарта, преподаватели периодически проходят стажировки по инновационным образовательным технологиям в казахстанских и зарубежных университетах, а также в области биотехнологии на предприятиях биотехнологического профиля, издают учебные и учебно-методические пособия по всем модулям ОП. На кафедре ведется активная научно-исследовательская работа. Результаты стажировок и научно-исследовательской работы внедряются в учебный процесс. Работодатели участвуют в организации и сопровождении учебного процесса. Выпускники востребованы на рынке труда и конкурентоспособны.

Соответствие стандартам специализированной (программной) аккредитации

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

Доказательства и анализ:

Целью образовательной программы (ОП) по специальности «6D070100 - Биотехнология» является обеспечение подготовки докторов PhD в области биотехнологии, обладающих компетенциями, в соответствии с потребностями развивающихся производственных предприятий Южного региона РК. Это соответствуют миссии ЮКГУ: «Формирование интеллектуальной элиты страны на основе генерирования новых знаний и трансформации ЮКГУ в предпринимательский университет». Удовлетворение потребностей докторантов на получение актуальной квалификации и компетенций обеспечивается поставленными задачами (из паспорта ОП), основными из которых являются:

- углубление теоретических и практических знаний по направлениям, связанным с биотехнологическими исследованиями, обусловленных потребностями государства и рынка, научной, практической и педагогической деятельностью учреждений, осуществляющих подготовку докторов по специальности;

- подготовка специалистов с высоким уровнем профессиональной культуры, в том числе и культуры профессионального общения, имеющих гражданскую позицию, способных сформулировать и решать современные научные и практические проблемы в науке и на производстве, преподавать в вузах, успешно осуществлять исследовательскую и управленческую деятельность в различных организациях, связанных с биотехнологическими исследованиями;

- обеспечение фундаментальных знаний и практических навыков на стыке биотехнологии, биологии, химии, физики, экологии гарантирующих их профессиональную мобильность в реальном развивающемся мире.

Подготовка научных, педагогических и управленческих кадров в докторантуре по специальности «6D070100 - Биотехнология» осуществляется в соответствии с ГОСО послевузовского образования, утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан, №1080 от 23 августа 2012 с изменениями и дополнениями от 13 мая 2016 года №292.

Из рецензии на модульную образовательную программу «Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе» по специальности 6D070100 - Биотехнология (дана Калтаевым А.Ж. – заместителем директора Южно-Казахстанского филиала Республиканской Ветеринарной лаборатории МСХ РК) а также из интервью с представителями предприятий (Абуов Е.С., старший научный сотрудник ТОО «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства») следует, что ОП «6D070100 - «Биотехнология» имеет практико-ориентированный характер, реализуется в тесном сотрудничестве с работодателями. Работодатели активно вовлечены в процесс формирования дисциплин обязательной части ОП, определения заданий практики и тем докторских диссертаций. Развитие биотехнологии имеет большое значение для агропромышленного комплекса: разработка вакцин, выведение новых пород сельскохозяйственных животных и сортов сельскохозяйственных культур и т.п. Сегодня специалисты - биотехнологи входят в ТОП-10 специальностей, которые являются наиболее востребованными и перспективными как в Республике Казахстан, так и за рубежом.

Цели ОП «6D070100 - Биотехнология» сформированы с акцентом на студентоцентрированное обучение, направлены на удовлетворение потребностей докторанта, предоставление гибких траекторий обучения, стимулируют докторанта к занятию научной работой и к активной роли в учебном процессе. В настоящее время в ЮКГУ разработано 10 инновационных образовательных программ, поддерживается около 100 стартапов, 16 из которых инкубированы (из интервью с первым проректором

Нурманбетовым К.Э.). Направленность на удовлетворение потребностей студентов, докторантов, ППС и персонала обсуждается на заседаниях Наблюдательного и Ученого советов университета, ректората университета. При проведении интервью выпускники ВШ химической инженерии и биотехнологии, получившие образование по ОП «6D070100 - Биотехнология», заявили, что полученное в ЮКГУ образование позволило им устроиться на работу сразу после окончания докторантуры и защиты диссертации, некоторые из них успешно работают преподавателями в ЮКГУ им. М. Ауэзова (Абай Г., преподаватель; Туралиева М.А., преподаватель; Джакашева М.А., старший преподаватель). В интервью старший научный сотрудник ТОО «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства» Абуов Е.С. сообщил экспертам, что в этом НИИ молодые выпускники-биотехнологи уже возглавляют некоторые отделы.

Политика в области качества образовательных программ формируется в ЮКГУ периодически раз в три года. Основные положения и требования к системе менеджмента качества описаны в «Руководстве по качеству» ЮКГУ РК-01-2017 (09 версия). Наличие систематического мониторинга в области обеспечения качества подтверждается приведенными в отчете по самооценке образовательной программы «6D070100 - Биотехнология» результатами опросов:

- результаты анкетирования «Преподаватель глазами докторанта» – Приложение 19 к отчету по самооценке ОП «6D070100-Биотехнология»;
- Результаты анкетирования «Удовлетворенность докторантов качеством реализации учебного процесса – Приложение 4 к отчету по самооценке ОП «6D070100-Биотехнология»;
- результаты анкетирования «Удовлетворенность преподавателей вузом» – Приложение 20 к отчету по самооценке ОП «6D070100-Биотехнология»;
- результаты анкетирования «Удовлетворенность работодателей качеством подготовки выпускников» – Приложение 8 к отчету по самооценке ОП «6D070100-Биотехнология» и результатами анкетирования, проведенного агентством.

Результаты проведенных социологических опросов весьма полезны при составлении программы дальнейшего развития вуза, для разработки мер по совершенствованию качества подготовки специалистов, аттестации и избранию на должность, дифференцированной оплате профессорско-преподавательского состава.

Политика Университета в области качества образовательных программ пересматривается в случаях, когда Политика:

- не достигает результативности, т.е. Политика реально не действует;
- не соответствует общим намерениям организации;
- не обеспечивает основу для разработки Целей и их результативности;

- не обеспечивает взаимопонимание персонала с руководством университета;
- устарела в связи с изменившимися условиями деятельности.

Оценка степени реализации Политики в области обеспечения качества образования соответствует направлениям стратегического плана, материальным ресурсам и интеллектуальным активам вуза. Системный подход к управлению образовательной программой позволяет сформировать у будущего специалиста-биотехнолога способность совершенствовать профессиональные компетенции. Оценка результатов ОП специальности «6D070100 - Биотехнология» и степень удовлетворенности результатами студентами, ППС, работодателями служит индикатором необходимости внесения изменений в цели и содержание ОП на краткосрочную и долгосрочную перспективу с учетом изменений в области сельскохозяйственной биотехнологии и с учетом требований предприятий-работодателей.

Взаимодействие между преподаванием, научными исследованиями и обучением по ОП «6D070100 - Биотехнология» обеспечивается внедрением научных результатов, полученных докторантами, или научных проектов в учебный процесс. На кафедре «Биотехнология», которая осуществляет подготовку докторантов по этой образовательной программе преподаватели Рысбаева Г.А. Исаева А.У., Алибаев Н.Н., Юсупов Ш., Сапарбекова А.А. разрабатывают и издают совместно с докторантами учебные пособия и учебно-методические указания (из списка учебно-методических пособий ППС, который был представлен экспертам во время посещения кафедры).

В ЮКГУ разработаны и утверждены на заседании Ученого Совета от 30.10.2019г., протокол № 3 «Правила академической честности Южно-Казахстанского государственного университета им. М. Ауэзова», являющиеся сводом ценностей и принципов, устанавливающих нормы поведения при освоении образовательных программ и осуществлении образовательной деятельности, в том числе, при выполнении письменных работ (контрольных, курсовых, эссе, дипломных, диссертационных), выражении своей позиции во взаимоотношениях между участниками образовательного процесса. Для формирования системы подлинно демократических отношений между студентами, сотрудниками и администрацией вуза, сообщество ППС, сотрудников и студентов ЮКГУ приняло «Кодекс корпоративной этики – правила внутреннего распорядка» с обязательством неукоснительно ему следовать.

Из интервью с руководителями подразделений, заведующими кафедрами, преподавателями, докторантами, работодателями экспертами установлено, что к формированию образовательных программ привлекаются все заинтересованные лица: ППС кафедры, ППС обслуживающих кафедр, представители от работодателей и докторанты. Департаментом по академическим вопросам отслеживается строгое соответствие содержания и структуры образовательных программ нормативным документам.



Образовательные программы утверждаются Ученым советом. В университете создана экспертная комиссия, в состав которой входят ведущие преподаватели университета. Членами комиссии проводится независимая экспертиза качества образовательных программ, результаты экспертизы выносятся на обсуждение на Ученый Совет ЮКГУ.

Положительная практика:

Выполняемые преподавателями кафедры «Биотехнология» совместно с докторантами научные исследования в рамках тематического плана Университета и по грантам Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан подтверждают соответствие целей образовательной программы «6D070100 «Биотехнология» тенденциям развития биотехнологической промышленности, потребностям общества, экономики и рынка труда. Результаты научно-исследовательской работы (НИР) используются для подготовки специалистов, владеющих новыми знаниями и способными внедрять эти знания в производство.

Уровень соответствия по стандарту 1 –полное соответствие

Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией

Доказательства и анализ:

В ЮКГУ имени М.Ауэзова для обеспечения единого подхода при составлении образовательных программ (ОП) действуют внутренние правила их разработки и утверждения. Созданы методические рекомендации по разработке модульных образовательных программ. Разработана и утверждена процедура ПР ЮКГУ 7.02-2015 «Управление учебно-организационными процессами», содержащая описание процедуры разработки и утверждения ОП на основе нормативных документов (Приказ МОН РК «Правила организации учебного процесса по кредитной технологии» № 152 от 20 апреля 2011г. с приказами МОН РК о внесении изменений и дополнений от 02.06.2014 №198 и от 28.01.2016г. №90, приказ МОН РК № 425 от 05.07.2016, ТУП специальностей, ГОС ПВО от 23 августа 2012 года № 1080 с изменениями и дополнениями от 13 мая 2016 года №292, приказ МОН РК «Об утверждении Правил организации и проведения профессиональной практики и правил определения организаций в качестве баз практики» №107 от 29 января 2015г.).

Процедура обсуждения и утверждения ОП начинается на заседании кафедры, проходит внутреннюю экспертизу на уровне факультета/высшей школы и внешнюю – со стороны работодателя. Для утверждения ОП на Ученом совете университета они предварительно рассматриваются на Методическом совете Университета, направляемые по рекомендации

методических комиссий факультетов/высших школ. Департаментом по академическим вопросам контролируется соблюдение норм разработки и утверждения ОП. ОП разрабатываются поэтапно: обсуждение с работодателями компетенций выпускника ОП и ее содержания; разработка каталога элективных дисциплин (КЭД) с учетом предложений работодателей и профессиональных стандартов; защита ОП; утверждение ОП. Реализация ОП осуществляется на государственном русском и английском языках. Язык обучения выбирается докторантом самостоятельно

ОП «6D070100 «Биотехнология» направлена на формирование ключевых универсальных и предметных компетенций докторантов. При разработке ОП «6D070100 - «Биотехнология» использованы современные общепринятые технологии модульного обучения на основе требований, изложенных в «Типовых правилах деятельности организации вузовского и послевузовского образования» (утверждены Постановлением Правительства Республики Казахстан от 17 мая 2013 года № 499), в «Правилах организации учебного процесса по кредитной технологии обучения» (утверждены приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 20 апреля 2011 года №152). По модульному принципу сформирована как сама ОП, так и учебные планы, и учебные дисциплины. ОП «6D070100 - «Биотехнология» содержит теоретическое обучение, включающее изучение циклов общеобразовательных, базовых и профилирующих дисциплин, дополнительные виды обучения (различные виды профессиональных практик, педагогических практик и др.); промежуточные и итоговую аттестации. По ОП «6D070100 - «Биотехнология» предусмотрена подготовка докторантов по очной форме обучения на основе государственного образовательного заказа сроком на 3 года.

ОП «6D070100 «Биотехнология» соответствуют действующим ГОС ВО и ПВО (утвержденные постановлением правительства РК №1080 от 23.08.2012 с изменениями и дополнениями 13 мая 2016г. №292). Структура и содержание рабочих учебных планов соответствует типовым учебным планам (ТУПл) специальности «6D070100 - Биотехнология» (утверждены приказом №343 от 23 августа 2013 года и.о. министра Образования и науки Республики Казахстан), каталогу элективных дисциплин в соответствии с Законом Республики Казахстан «Об образовании» от 27 июля 2007 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 14.01.2014г.), правилам организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (от 20 апреля 2011 года № 152; ГОСО РК 5.05.001-2005 «Система кодирования учебных дисциплин высшего и послевузовского образования»).

В целях актуализации потребности в ОП для докторантов, как со стороны докторантов (подтверждается из интервью с докторантами Маметовой А., Отарбековой А., Адилкаировым С., Кудасовой Д. и др.), так и со стороны рынка труда разработан перечень дисциплин, включенный в учебный план по согласованию с работодателями. Например, по предложениям Юго-Западного научно-исследовательского института

растениеводства и животноводства (г. Шымкент) в учебный план была включена дисциплина «Принципы управления отходами в биотехнологических производствах» (интервью с Абуовым Е.С. – старшим научным сотрудником ТОО «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства»).

Наличие в ОП специальности «6D070100 - Биотехнология» компонентов, способствующих личностному развитию докторантов и повышающих их научный потенциал, подтверждается индивидуальными учебными планами (ИУП) докторантов (ИУП Кудасовой Д.Е., утвержден 30.10.2017г.; ИУП Маметовой А.З., утвержден 02.11.2018г.). ИУП самостоятельно формируются докторантами на каждый учебный год. Влияние образовательной среды вуза на формирование личности докторанта отражается в результатах их участия в научных международных конференциях, опубликованию результатов научной работы в рейтинговых журналах (подтверждается списком публикаций докторантов, который был предоставлен экспертам во время посещения кафедры). Развитию творческих способностей докторантов способствует создание и внедрение в ЮКГУ программ дополнительного образования и культурно-досуговых программ (из интервью с докторантами следует, что они довольны дополнительными образовательными услугами, в том числе и платными). В интервью докторанты обозначили условия образовательной среды, оказывающие влияние на развитие их личностных компетенций: создание уважительной атмосферы в Университете; профессионализм профессорско-преподавательского состава, материально-технические ресурсы вуза, наличие хорошо оснащенных баз практик, в том числе и зарубежных.

Для реализации ОП специальности «6D070100 - Биотехнология» преподавателями кафедры «Биотехнология» разработаны учебники, учебно-методические пособия, комплекты лекций. Учебно-методическое обеспечение ОП включает: КЭД профессиональных учебных программ; УМКД, включающие в себя рабочие учебные программы и силлабусы; материалы для аудиторной работы по каждой дисциплине (модулю); материалы для самостоятельной работы докторантов; материалы для осуществления контроля знаний; материалы для проведения практик, научно-исследовательской/экспериментально исследовательской работы. Обеспеченность УМКД по ОП специальности «6D070100 - Биотехнология» соответствует требованиям ЮКГУ ПР 7.03-2015 – Управление учебно-методическими процессами (представлен на сайте ЮКГУ <http://smk.ukgu.kz/ru/node>). Кроме того, ППС кафедры издают монографии на государственном, русском и английском языках, что важно для повышения уровня профессиональной подготовки докторантов:

- Исаева А.У. Использование биотехнологий для очистки нефтезагрязненных почв и сточных вод в аридных условиях юга Казахстана. Монография, рус. – 2014, 114 с.

- Рысбаева Г.А. Роль спонтанной и внесенной микрофлоры в биодegradации углеводородов нефти в нефтезагрязненных почвах ЮКО. Монография, рус. – 2018, 210 с.

- The role of spontaneous and applied microflora in the biodegradation of petroleum hydrocarbons in oil-contaminated soils of SKR. Монография, англ. – 2018, 104 с.

Составной частью ОП специальности «6D070100 - Биотехнология» является система практик. ОП докторантуры включает в себя профессиональную и педагогическую виды практик объемом 7 кредитов. Содержание исследовательской и профессиональной (производственной) практик определяется темой диссертационного исследования обучающегося. Практики обучающегося по ОП «6D070100 - Биотехнология» проводятся в соответствии с утвержденным академическим календарем в объеме, установленном соответствующим ГОСО. Практики реализуются на базе организаций, предприятий, учреждений и научно-исследовательских организаций на договорной основе (ИРЛИП «Конструкционные и биохимические материалы» ЮКГУ им. М. Ауэзова, г. Шымкент; ШФ ТОО «Жер АНА»; ТОО «Март»; ТОО «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства», г. Шымкент; РГП «Институт биологии и биотехнологии растений», г. Алматы; кафедра Биотехнологии ЮКГУ.). Проведение педагогической практики осуществляется на базе организаций образования (колледжи, вузы), в том числе на кафедре Биотехнологии ЮКГУ. Учебно-методическое руководство практикой и контроль качества ее выполнения осуществляется ППС кафедры «Биотехнология».

ОП «6D070100 - Биотехнология» разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификации, профессиональными стандартами, согласно Дублинскими дескрипторами и 8 уровню докторантуры Европейской рамки квалификаций. ОП проходит внутреннее рецензирование на уровне ЮКГУ и внешнюю экспертизу со стороны работодателей (ИРЛИП «Конструкционные и биохимические материалы», г. Шымкент; ШФ ТОО «Жер АНА»; ТОО «Март»; ТОО «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства»). Внешняя экспертиза и рецензирование ОП специальности «6D070100 - Биотехнология» проводится при утверждении программы и при прохождении Государственной аттестации. На ОП «6D070100 - Биотехнология» имеется положительная рецензия, подписанная заместителем директора Южно-Казахстанского филиала Республиканской ветеринарной лаборатории МСХ РК Калтаевым А.Ж.

Выпускнику по данной ОП присуждается академическая степень: доктор PhD по специальности «6D070100 - Биотехнология» (из паспорта ОП «6D070100-Биотехнология»). В соответствии с квалификационными требованиями Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих (утвержден приказом министра труда и

социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 года № 201-ө-м) доктора PhD могут занимать первичные должности: руководителя соответствующего специализации подразделения на предприятии; специалиста, старшего специалиста, начальника отдела государственных органов в данной области, научного сотрудника в проектно-исследовательских, научно-исследовательских институтах, преподавателя в средних профессиональных и высших учебных заведениях, в (научно-исследовательских учреждениях, конструкторских и проектных организациях) без предъявления требований к стажу работы.

При реализации обучения по «6D070100 - Биотехнология» используется Европейская система трансферта и накопления кредитов (ECTS), что обеспечивает функцию трансферта и накопительную функцию, способствует мобильности докторантов, их академического признания и применяется для разработки ОП. Функционирование кредитной технологии обучения по ОП «6D070100 - Биотехнология» реализуется увеличением объема самостоятельной работы докторантов, являющаяся внеаудиторным видом работы докторанта и выполняемая им в контакте с преподавателем по отдельному графику, который не входит в общее расписание учебных занятий.

Основным критерием завершенности образовательного процесса по подготовке докторов философии (PhD) и докторов по профилю является освоение докторантом 75 кредитов, из них 15 кредитов теоретического обучения, не менее 5 кредитов практики, 50 кредитов на дополнительные виды обучения и остальное – итоговая аттестация. Продолжительность освоения образовательной программы докторантуры составляет 3 года. При разработке ОП «6D070100 - Биотехнология» учитывалась трудоемкость учебной нагрузки докторантов, всех видов его учебной деятельности, которые предусмотрены в учебном плане, в том числе аудиторная и самостоятельная работа, практики и др. Вся аудиторная нагрузка была распределена по основным видам учебных занятий (лекционные, практические, лабораторные) в соответствии с ГОСО ВО. Общая трудоемкость ОП «6D070100 - Биотехнология» составила 15 кредитов теоретического обучения, 50 кредитов на выполнение научно-исследовательской работы и написание докторской диссертации, практики 7 кредитов, итоговая государственная аттестация – 3 кредита.

На этапе планирования образовательных программ оценке качества подлежат РУП, ИУП, УМКД, УМЛ и КЭД. Рабочие учебные планы оцениваются через критерии соответствия требованиям ГОСО ВО, типовым учебным планам, рекомендациям процедур аккредитации, запросам рынка труда, новейшим исследованиям по направлению наук.

Для контроля, учета и анализа образовательных, научно-исследовательских, учебно-воспитательных и вспомогательных процессов университета внедрен сайт asu.ukgu.kz. Основные задачи asu.ukgu.kz состоят в создании единых правил планирования и мониторинга учебного процесса:

информационной поддержке принятия решений; своевременной информации об учебном процессе и направлены на повышение качества подготовки выпускников университета. Кафедра «Биотехнология» проводит регулярное оценивание и пересмотр ОП с участием докторантов, ППС и других заинтересованных сторон на основе систематического сбора, анализа и управления информацией.

ОП по специальности «6D070100 - Биотехнология» разработана согласно Дублинским дескрипторам с учетом логики академической взаимосвязи дисциплин, их последовательности и преемственности для первого уровня (бакалавриат), для второго уровня (магистратура), для третьего уровня (докторантура).

Положительная практика:

ОП «6D070100 - Биотехнология» реализуется по модульно-кредитной технологии в соответствии с требованиями ГОСО высшего образования. В учебный план включаются дисциплины по предложению работодателей. Практики докторантов проводятся на основе договоров с предприятиями биотехнологического профиля. Элективные курсы ОП отражают современные достижения науки. Разработана внутренняя система контроля качества образования, системы текущего, промежуточного и итогового контроля знаний, рейтинговая оценка и экспертный контроль профессионального уровня ППС.

Уровень соответствия по стандарту 2 – полное соответствие

Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка

Доказательства и анализ:

В университете создан департамент по воспитательной работе и молодежной политике (ДВРиМП). В структуру ДВРиМП входят: молодежный центр, факультет общественных профессий, учебно-тренировочный центр, Ассамблея народа Казахстана, центр исследования исторических личностей имени «Сураншы батыра». Кроме того, внеучебная деятельность студентов реализуется через их участие в работе молодежных объединений, таких как МК «Жас Отан», «Альянс студентов Казахстана», клуб «Достык», Дебатный клуб «Акикат». Информирование обучающихся о происходящих в Университете мероприятиях осуществляется через социальные сети (в основном what's App, vk, mail.ru), через сайт университета www.ukgu.kz и сайты факультетов/высших школ. Издается газета «Университет» (раз в месяц), в которой освещается университетская жизнь, публикуются статьи студентов на интересующие их темы (качество обучения, достижения в учебе, науке, спорте). В интервью студенты

сообщили, что ректор ЮКГУ совместно с членами ректората периодически проводит встречи со студентами университета, на которых обсуждаются предложения обучающихся, касающиеся учебного процесса, научно-исследовательской деятельности, социальных вопросов.

В интервью с экспертами докторанты (Маметовой А., Отарбековой А., Адилкаировым С., Кудасовой Д. и др.) подтвердили, что

- в рамках развития системы корпоративного управления вузом докторанты принимают участие в работе расширенных заседаний Ученого Совета; совета ВШ химической инженерии и биотехнологии; участвуют в заседаниях кафедры «Биотехнология»; в работе учебно-методического совета;

- в рамках управления учебной деятельностью докторанты вовлечены в разработку учебных курсов, методических пособий, учебно-методических комплексов.

Участие докторантов в собственном образовании реализуется через самостоятельное составление ИУП. При этом им предоставлена самостоятельность выбора дисциплин из КЭД и преподавателей. В выборе образовательных траекторий, элективных курсов из КЭД и преподавателей, читающих эти курсы, докторантам помогают эдвайзеры. Преподаватели университета до начала очередного учебного года дают докторантам краткую аннотацию курса: место и роль курса в программе специальности, цели, задачи и новизна курса, а так же методы и формы обучения. В течение одного академического периода докторант должен освоить все необходимые кредиты в соответствии с учебным планом. В ИУП докторантов присутствуют обязательный компонент и компонент по выбору. В учебных планах присутствуют дисциплины элективных курсов, которые и определяют траекторию обучения. Освоение всех дисциплин базового и профессионального цикла, а также дополнительных видов обучения отражают квалификацию, которую докторант получает при завершении обучения.

Наличие гибких учебных программ и образовательных траекторий видно из представленных на рассмотрение экспертов ИУП докторанта 2 года обучения Кудасовой Д.Е. и докторанта 1 года обучения Маметовой А.А. С учётом индивидуальных учебных планов составляются расписание занятий, педагогическая нагрузка преподавателей.

Организация обучения на основе ожидаемых результатов по ОП специальности «6D070100 - Биотехнология» основывается на проведении ежегодного обсуждения результатов обучения совместно с заинтересованными лицами и организациями (стейкхолдерами). Результаты обучения выражаются через компетенции и через освоенные модули образовательных программ, позволяющие достичь рассматриваемых компетенций. Проводится анализ результатов обучения на уровне всей программы, на уровне модуля, на уровне отдельной дисциплины. В модульной ОП, в рабочих учебных программах, курсах каждой учебной

дисциплины, в программах исследовательской и профессиональной (в том числе педагогической) практик указаны не только содержание модуля (дисциплины), но и результаты обучения, а также форма итогового контроля и условия для получения кредитов. Это в совокупности позволяет осуществить фокус на ожидаемые результаты обучения.

Оценка результатов обучения проходит на всех этапах с использованием балльно-рейтинговой системы, которая помогает анализировать уровень подготовки каждого обучающегося, получать объективную динамику достижения результатов обучения не только в течение учебного года, но и за все время обучения. Результаты обучения обсуждаются на заседаниях кафедры (фиксируется протоколами заседания кафедры), при выступлениях докторантов на конференциях и научных семинарах. Достижение результатов обучения по ОП учитываются при сдаче комплексного экзамена, который докторанты сдают по окончании всего курса обучения. После успешной защиты диссертационной работы и утверждения результатов защиты в Комитете по контролю в сфере образования и науки МОН РК обучающийся получает диплом доктора PhD.

Докторанты участвуют как во внутренних, так и во внешних процессах управления качеством образования (из интервью с докторантами 1 и 2 года обучения). Внутренние процессы заключаются в контроле за организацией учебного процесса, научной деятельности. Внешние процессы заключаются в участии докторантов в аккредитациях, проводимых агентствами НАОКО, АСИИН.

Оценка качества предоставленных образовательных услуг реализуется через организацию внутреннего и внешнего мониторинга. Отдел социологических исследований Департамента стратегического развития и управления качеством осуществляет мониторинг и обработку результатов анкетирования обучающихся, информирует все заинтересованные стороны о результатах социологических исследований, на основании которых структурные подразделения принимают необходимые корректирующие действия. По результатам анкетирования составляется аналитический отчет. Отчет обсуждается на деканских часах, Ученом Совете Университета, методических комиссиях высших школ/факультетов, по решению которых составляется план корректирующих мероприятий. Принятые решения доводятся до студентов

Преподаватели кафедры «Биотехнология» проходят непрерывное повышение квалификации (ПК) с целью обучения технологиям студентоцентрированного обучения в соответствии с Законом РК «Об образовании». В ЮКГУ имеется 43 программы по различным направлениям ПК, разработанные Отделом повышения квалификации совместно с профилирующими кафедрами. Программы курсов ПК состоят из модулей, которые включают инновационные методы преподавания, стимулирующие обучение, осуществляемое во взаимодействии между преподавателями и обучающимися. Это помогает преподавателям информировать обучающихся о

принципах студентоцентрированного обучения, их новой роли и правах; способствует восприятию студентов как активных участников своего собственного образования для получения универсальных и ключевых компетенций и. По окончании курсов преподаватели приобретают навыки применения различных методов обучения и стилей преподавания.

В ЮКГУ все этапы обучения регламентированы комплексом документов. Каждому обучающемуся 1-го года обучения перед началом учебного года выдается Путеводитель студента. Электронный вариант Путеводителя размещается на сайте университета <http://ukgu.kz/> и на информационном портале <http://portal.ukgu.kz> для общего доступа. При зачислении, переводе или восстановлении университет заключает с докторантом договор оказания образовательных услуг в трех экземплярах, где студент может ознакомиться с размером и порядком оплаты образовательных услуг. Стоимость и сроки оплаты за обучение устанавливаются в тенге и ежегодно утверждаются ректором университета. Из интервью с докторантами 1 и 2 года обучения эксперты узнали, что в Университете учитываются потребности различных групп докторантов: иностранных граждан, женщин с маленькими детьми, социально незащищенных. Университет практикует гибкий график оплаты обучения, предоставляет скидки социально незащищенным людям. Существует система предложений и помощи для академической поддержки докторантов, не справляющихся с академическими требованиями (дополнительное консультирование или проведение дополнительных занятий). Для академической поддержки докторантов проводится самостоятельная работа докторанта с преподавателем (СРДП). Работают курсы английского и казахского языков. В Университете имеются общежития, столовые, медицинские центры, спортивные залы, компьютерные центры, библиотеки, свой Спортивный клуб.

В ЮКГУ существует система мер по осуществлению академической мобильности студентов, признания кредитов ECTS и предыдущего образования:

- для признания и зачета кредитов обучающихся из других вузов, а также освоенных по академической мобильности, в университете утвержден порядок перезачета кредитов по типу ECTS (приказ МОН РК №125 от 20.04.2011 года).

- признание результатов обучения для переведенных обучающихся из других вузов, студентов, прошедших обучение по включенному образованию в вузах-партнерах в университете, ведется на основании «Правил перевода и восстановления, обучающихся ЮКГУ им. М. Ауэзова».

- при переводе из другого вуза на ту же специальность и тот же курс дисциплины компонента по выбору перезачитываются в соответствии с объемом кредитов с признанием достигнутых результатов обучения.

- при обучении в вузе-партнере по включенному образованию офисом регистратора осуществляется перевод освоенных обучающимся кредитов

ECTS в кредиты РК, перезачет успешно освоенных дисциплин, а также перерасчет оценок.

- организация и реализация академической мобильности осуществляется на основе Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения и Концепции академической мобильности обучающихся высших учебных заведений Республики Казахстан (обсуждена и одобрена на совещании ректоров в рамках расширенной Коллегии Министерства образования и науки Республики Казахстан от 19 января 2011 г.)

Индивидуальным планом работы докторанта предусматривается обязательное прохождение зарубежной научной стажировки. В университете отработана вся процедура организации внешней академической мобильности (ЮКГУ ПР 7.1-2015 «Организация академической мобильности обучающегося»). Финансирование академической мобильности осуществляется за счет бюджетных средств МОН РК; внебюджетных средства ЮКГУ им. М.Ауэзова; средств принимающей стороны; спонсорской помощи; личных средств обучающихся; за счет финансирования со стороны международных фондов и программ (Болашак, Эразмус-Мундус, Темпус, DAAD и др.). В рамках освоения ОП «6D070100 - Биотехнология» с 2014г. по 2018г. по программе внешней академической мобильности научную стажировку прошли 14 докторантов. Принимающей стороной являлись: Литовский институт аграрной экономики, г. Вильнюс, Литовская Республика; Аахенский Университет Прикладных Наук, г. Юлих, Германия; Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, РФ; Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных, г. Санкт - Петербург, РФ; Институт микробиологии АН РУз, г. Ташкент, Республика Узбекистан и другие ведущие учреждения образования и науки.

Информированность студентов об используемых критериях оценивания и о результатах контроля реализуется следующим образом:

- ППС университета размещают в электронном портале информацию по дисциплине в полном объеме: лекции, практические занятия, силлабус, глоссарий, текущие задания, тестовые и экзаменационные вопросы, контрольные задания, задания для самостоятельной работы и дополнительную информацию.

- Со страницы докторанта в образовательном портале университета каждый обучающийся может просмотреть расписание занятий и экзаменов, текущую и промежуточную успеваемость, ознакомиться с установленными переводными баллами с курса на курс, с каталогом элективных дисциплин, а также с процедурами прохождения компьютерного тестирования, записи на курсы и другие необходимыми информациями. Правила осуществления контроля и построения системы оценки знаний в форме тестирования обучающихся регламентированы следующими нормативными документами:

- ЮКГУ ПР 8.06-2015 – «Управление процессом проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации»;
- ЮКГУ ПР 8.03-2015 – «Управление несоответствующей продукцией»;
- ЮКГУ ПР 7.14-2015 – «Управлением дистанционными образовательными процессами»;

В указанных внутренних нормативных документах приведены измерители, порядок оценивания и критерии оценивания знаний обучающихся. Тестовые задания содержательно ориентируются на проверку знания основных законов и процессов, понятий и терминологий, фактического материала, теоретического и прикладного значения научных достижений по разным направлениям изучаемой дисциплины. Тестовые задания направлены на систематизацию отдельных фактов и явлений, а также ориентированы на обобщение и анализ. В процедуре ЮКГУ ПР 8.06-2015 – «Управление процессом проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации» описаны рекомендации для обеспечения надежности и валидности тестов и экзаменационных вопросов разработаны рекомендации по их составлению и оформлению.

Внутренний мониторинг результатов обучения докторантов реализуется через промежуточные аттестации, текущий и итоговый контроль осуществляется в соответствии с учебным планом, расписанием учебного процесса и учебных программ. Оценивание осуществляется в соответствии с ЮКГУПР 8.06–2015 «Управление процессом проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации» и Академической политикой вуза, разработанными на основе Типовых правил деятельности организаций высшего образования (утвержденные приказом Министерства образования и науки РК от 16 октября 2013 года № 420 с изменениями от 29.01.2016 № 108), Типовых правил проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся в высших учебных заведениях, утвержденные приказом Министерства образования и науки РК от 18 марта 2008 года № 125 (в редакции приказа Министерства образования и науки РК от 30.01.2017 № 36). Учебные достижения докторантов по всем формам контроля оцениваются по 100-бальной шкале за каждое выполненное задание. 100-бальная шкала соответствует принятой в международной практике балльно-рейтинговой буквенной системе оценки знаний. Критерии оценки знаний докторантов отражаются в силлабусах. Академическая успеваемость обучающихся ежемесячно обсуждается на заседаниях кафедры «Биотехнология», что фиксируется протоколами. В осуществлении экзаменационных процедур участвуют преподаватель, ведущий занятия и комиссия, наблюдающая за соблюдением требований ЮКГУ ПР.8.06-2015.

При посещении экспертами кафедры «Биотехнология» было установлено, что академическая успеваемость обучающихся по ОП «6D070100-Биотехнология» ежемесячно обсуждается на заседаниях кафедры

«Биотехнология», что фиксируется протоколами. По результатам экзаменационной сессии принимаются решения, направленные на повышение академической успеваемости обучающихся, модернизацию методик преподавания и активное развитие интерактивных методов обучения, организацию академической поддержки докторантов, формирование высокого уровня учебной деятельности докторантов и их положительной мотивации для успешного освоения образовательной траектории в период обучения.

В ЮКГУ имеется электронная база по академическим достижениям каждого докторанта, который ведет отдел офис-регистрации. Мониторинг качества осуществляется Центром мониторинга и управления качеством.

Согласно ЮКГУ 7.02-2015 «Управление учебно-организационными процессами» установлены смягчающие обстоятельства для обучающихся при оценивании текущего, рубежного и итогового контроля знаний при наличии подтверждающих документов. В отдельных случаях обучающемуся разрешается сдача экзаменационной сессии по индивидуальному графику (досрочная сдача или продление сессии).

В Университете существует процедура апелляции результатов экзаменов (прописана ЮКГУ ПР 8.06–2015 «Управление процессом проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации» и Академической политике вуза).

Принципы «нулевой терпимости» ко всякого рода бесчестного отношения к учебе, обучению, получению оценок отражены во внутренних нормативных документах: Правилах внутреннего распорядка обучающихся, положении о рабочей группе по противодействию и предупреждению коррупции в ЮКГУ, положении о дисциплинарном совете по рассмотрению ответственности обучающихся ЮКГУ, в которых регламентировано обеспечение и осуществление работы по профилактике правонарушений в университете и информированности коллектива в вопросах противодействия правонарушениям в образовательной сфере. Для рассмотрения жалоб и обращения студентов, разрешения спорных вопросов создан «Ящик доверия». На сайте университета имеется «Блог ректора», дающий студентам возможность высказать свое мнение о качестве проведения занятий, прозрачности проведения экзаменационной сессии и пр. Обращения студентов принимаются руководством деканата, рассматриваются на заседаниях Совета кураторов, на собраниях, совещаниях различного уровня, на встречах студентов с руководством университета. С целью выявления возможных недостатков организации учебного процесса проводятся опросы и анкетирование. Установлены Правила академической честности Южно-Казахстанского государственного университета им. М.Ауэзова, которые регламентируют нормы поведения в процессе освоения ОП, в том числе при выполнении письменных работ, помогают сформировать позицию каждого из участников образовательного процесса.

Один раз в год, после сессионно-экзаменационного периода проводится традиционное анкетирование «Преподаватель глазами докторантов». Результаты анкетирования обсуждаются на заседаниях ректората. Результаты анкетирования в ВШ «Химической инженерии и биотехнологии» показали удовлетворенность обучающихся процессом обучения и соблюдением Правил академической честности.

Текущий и рубежный контроли знаний обучающихся по дисциплинам осуществляются в течение учебного года на основе утвержденного календарного графика учебного процесса в соответствии с учебной программой. Текущий контроль успеваемости проводится по каждой теме учебной дисциплины. Рубежный (рейтинговый) контроль знаний обучающихся проводится преподавателем согласно, утвержденного графика два раза в течение академического периода. Формой проведения рубежного контроля на усмотрение преподавателя являются письменные контрольные работы, тестирование или устное слушание – коллоквиум, выступление на конференциях и др. Оценка рейтинга обучающихся складывается из оценок текущего и рубежного контроля. Все виды текущего и рубежного контроля и соответствующей оценки знаний обучающихся проводит обучающий преподаватель. Записи по результатам оценивания ведутся в учебных журналах и в электронных рейтинговых ведомостях. Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине осуществляется в период экзаменационной сессии. Итоговая оценка по практике учитывается при подсчете GPA следующего курса или семестра. По результатам промежуточной аттестации/итогового контроля преподаватели кафедры сдают ведомости в бумажном варианте в Офис регистратор.

Обязательным компонентом послевузовской подготовки специалистов высшей квалификации является научно-исследовательская работа докторантов (НИРД). Траектория обучения по ОП «6D070100 - Биотехнология» требует от докторанта обязательной подготовки исследовательских работ, начиная с 1 курса, а структура программы направлена на участие докторанта в научно-исследовательской работе и овладение методологией исследования. Темы НИДР находятся в тесной связи с тематикой научных школ кафедры «Биотехнология» и соответствуют профилю ОП «6D070100 - Биотехнология». Докторанты участвуют вместе со своими научными руководителями в выполнении грантов, финансируемых МОН РК, Евросоюзом, Республиканским бюджетом, а также в поисково-инициативных проектах.

По информации, предоставленной кафедрой, такими проектами являются:

Тема проекта	Преподаватели	Докторанты
«Разработка новой технологии переработки биомассы на основе отходов сельского хозяйства в биогаз, белково-витаминный	Муталиева Б.Ж. Сапарбекова А.А. Надирова Ж.К.	Қоразбекова К.

концентрат и биоудобрения» 20		
«Повышение компетентности в области устойчивого управления отходами в Вузах России и Казахстана» 2018-2020	Муталиева Б.Ж. Сапарбекова А.А.	Айменова Ж.Е. Джакашева М.А.
«Научно-практические основы технологии микрокапсулирования биологически-активных веществ и принципиально новых стимуляторов развития растений с целью интенсификации производства сельскохозяйственной продукции» 2018-2020	Муталиева Б.Ж. Сапарбекова А.А.	Кудасова Д.
«Разработка инновационной технологии глубокой переработки углеводсодержащего растительного сырья и отходов с целью получения кселита и сорбита посредством совмещенного химического и ферментативного гидролитического гидролиза и гидрирования» 2015-2017	Кедельбаев Б.Ш. Юсупов Ш. Сапарбекова А.А. Есимова А.М. Нарымбаева З.К. Рысбаева Г.С.	Кудасова Д.
«Производство экологически чистого биологического удобрения, оздоравливающего почву и повышающего плодородие» 2017-2020	Рысбаева Г.А. Бигара Т.	
«Разработка коллекции промышленных штаммов микроорганизмов» 2015-18	Исаева А.У.	Саттарова А. Отарбекова А.
«Изучение сорбционных качеств различных субстратов» 2015-2018	Исаева А.У.	Саттарова А.

Количество публикаций докторантов по теме их диссертаций составляет:

ФИО докторантов	Количество публикации за период обучения в докторантуре
Конарбаева З.К.	2-ККСОН, Междун.конф.-7, Scopus-1, ККСОН-4, патент-2.
Ибраимова Ж.	1-ИФ, 2- Scopus, 4- ККСОН, междун.конф.8
Айменова Ж.Е.	Scopus-1, 5-ККСОН, 6- международн.конф.
Джакашева М.А.	10-ККСОН, Scopus-2, РИНЦ-5, Междун.конф.-6, 2-

	патент.
Саттарова А.	Патент-2, 3- Scopus, 1-Thomson Reuters, ККСОН-3, Межд.конф.-9.
Шоинбаева К.Б.	2 ИФ Scopus, Thomson Reuters, 6-ККСОН, 6-Международн. конф.,1-патент
Адилбекова Э.	1 Thomson Reuters, 5 ККСОН
Отарбекова А.	1 РИНЦ, 1 ИФ
Кудасова Д.	2-РИНЦ, 5-ККСОН, 5-международн. конф., 1-патент, 1- заявка на патент, 1- Web of Science, 1- Scopus
Искакова Ж.	3-ККСОН
Кайпова Ж.	2- Scopus, 4-ККСОН, 4- Междун.конф.
Латиф А.	3-ККСОН, 1-патент, 8-Межд.конф.
Махатов Ж.	4- ИФ Scopus, 3-ККСОН.10-Междун.,2-РИНЦ

Результаты НИДР внедряются в учебный процесс в виде написания совместно с ППС кафедры «Биотехнология» учебно-методических пособий:

	ФИО преподавателя	Название	Вид издания
	Исаева А.У., докторант Отарбекова А.	«Современные достижения биотехнологии»	М.У.к практ.занятиям, англ., 2018, 100 с.
	Алибаев Н., Юсупов Ш., докторант Махатов Ж.	«Научные основы гибридной технологии»	МУ по изуч дисциплины 2018, 116с.
8	Өмірзақ Т., Сапарбекова А.А., докторант Махатов Ж.	Словарь биотехнологических терминов	Учебное пособие 2016, 270с.
9	Өмірзақ Т., Рысбаева Г.А., докторанты Шоинбаева К.Б., Махатов Ж.	Словарь-справочник по «Генетика микроорганизмов и вирусов»	Учебно метод.пособие 2019, 420 с.
3	Рысбаева Г.А., докторант Айменова Ж.Е.	«Современные достижения биотехнологии»	МУ к практ.занятиям, англ. 2018, 56 с.

Отмечается доступность собственной интегрированной системы управления вузом (ИСВУЗ) - asu.ukgu.kz, а также информационно-образовательного портала "ПРОФЕССОР" www.portal.ukgu.kz, предоставляющий информацию об учебном процессе. В задачи портала входит обслуживание запросов через Интернет и Интранет различных категорий пользователей к университетским электронным информационным ресурсам.

Для пользователей Университета в Образовательно-информационном центре – ОИЦ (библиотека) созданы актуальные полнотекстовые базы данных: «Труды профессорско-преподавательского состава ЮКГУ им. М.Ауэзова», «Электронный архив», «AlmaMater» и др., которые объединены в единую поисковую систему. Открыт on-line доступ к базам данных: «SpringerLink», «Scopus», «Полпред», «Thomson Reuters ISI Web of Knowledge», «ScienceDirect», «EBSCO», к казахстанским базам данных: «КазПатент», «Эпиграф», «Зан», «РМЭБ». Работает сайт ОИЦ (<http://lib.ukgu.kz>).

Для обучающихся в ОИЦ созданы все условия для эффективной работы в помощь научной и исследовательской деятельности: организован доступ к диссертационному фонду докторских и магистерских диссертаций, авторефератам, базам данных, научным изданиям, трудам ведущих вузов Казахстана и НИИ. Диссертационный зал оборудован компьютерами, сканером, ксероксом, мультимедийной техникой для проведения тренингов, презентаций. В настоящее время фонд насчитывает более 15000 экз. диссертаций. В читальном зале периодических изданий собраны издания реферативных научных журналов по всем отраслям знаний.

Положительная практика:

Комплексность организации системы научно-исследовательской работы докторантов. Последовательность и всесторонность усвоения и использования методов и техники выполнения научных исследований и реализации их результатов, преемственность научно-исследовательской работы по курсам обучения, логичность усложнения методов, видов и форм научного творчества, к участию в которых привлекаются докторанты. Участие докторантов совместно с ППС в проектах, финансируемых МОН РК и промышленными предприятиями, проведение практических и лабораторных занятий на базе работодателей, развитие научных стажировок докторантов.

Уровень соответствия по стандарту 3 – полное соответствие

Стандарт 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация

Доказательства и анализ:

В интервью руководители ВШ, деканы факультетов и заведующие кафедрами подтвердили, что в Университете ведется системная профориентационная работа, нацеленная на подготовку «своего абитуриента». На университетском сайте (<http://www.UKGU.kz/>) в разделе Поступление размещена информация для поступления на все уровни обучения. Для докторантуры есть информация о правилах приема на обучение в Южно-Казахстанский государственный университет им. М.Ауэзова по образовательным программам послевузовского образования,

порядке приема документов для поступления в магистратуру и докторантуру, порядке проведения вступительных экзаменов, об условиях зачисления в магистратуру и докторантуру, приведен перечень специальностей. В процессе беседы с ППС кафедры «Биотехнология» эксперты установили, что преподаватели кафедры системно проводят профориентационную работу среди студентов, магистрантов и работников промышленных предприятий, направленную на подготовку и отбор кандидатов для поступления в докторантуру. Одним из механизмов, обеспечивающих стабильность набора для обучения в докторантуре по специальности «6D070100-Биотехнология», является привлечение студентов с младших курсов бакалавриата к научно-исследовательской работе, привлечение студентов-магистрантов к выполнению грантовых и хоздоговорных научных работ, написанию научных рефератов, опубликование совместно со студентами научных статей. В результате профориентационной работы при конкурсном отборе на 1 место для обучения по ОП «6D070100-Биотехнология» в 2016-2018г.г. приходилось 4-6 человека.

Условия приема в докторантуру определяются Типовыми правилами приема на обучение в организации образования, реализующие профессиональные учебные программы высшего образования (утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан от 19 января 2012 года № 111). Условия допуска к обучению по докторским программам разрабатываются и утверждаются Университетом.

К вступительным экзаменам для обучения по ОП «6D070100 - Биотехнология» допускаются лица, имеющие послевузовское образование уровня магистратуры по специальности «6M070100-Биотехнология» или по смежным и другим специальностям. Поступающий должен иметь документ государственного образца соответствующего уровня высшего образования. В случае несоответствия специальности магистра со специальностью докторантуры поступающий имеет право за собственные средства изучить и досдать недостающие обязательные дисциплины магистратуры (пререквизиты). Поступающие в докторантуру сдавали два вступительных экзамена по иностранному языку и по специальности «6M070100-Биотехнология»

Поступивших на 1 курс докторантов университет обеспечивает справочником-путеводителем, в котором отражены: Правила внутреннего распорядка; режим работы всех служб; сведения о руководителях Университета; сведения о руководителях высших школ, в том числе ВШ «Химическая инженерия и биотехнология»; порядок оплаты за обучение; критерии оценки результатов обучения; информация об образовательных курсах, телефонный справочник. Для студентов первого года обучения проводится экскурсия в Образовательно-информационный центр. В работе по адаптации докторантов других вузов, обучающихся по программе «Академическая мобильность», к условиям обучения в ЮКГУ участвуют службы: Офис Регистратура, Департамент по воспитательной работе и

Департамент по академическим вопросам. Эти подразделения в лице эдвайзеров проводят разъяснение основной политики, предназначенной для докторантов; разъяснение требований к экзаменам, правил пересдачи дисциплин, процедуры выражения жалоб; консультируют по модульным образовательным программам; знакомят с работой ОИЦ. Из интервью с докторантами и во время посещения кафедр эксперты установили, что на кафедре «Биотехнология» с участниками программы академической мобильности под руководством эдвайзера из числа ППС кафедры осуществляется определение дисциплин из КЭД, на основании которых формируется ИУП обучающегося по ОП «6M070100-Биотехнология». Для быстрой адаптации к условиям вуза докторантов, приехавших на стажировку из других вузов, к ним прикрепляется руководитель, который курирует учебный процесс докторанта, условия проживания и пр.

Прием обучающихся из других вузов в ЮКГУ осуществлялся на основе «Правил перевода и восстановления обучающихся в ЮКГУ им.М.Ауэзова», разработанных согласно «Правил перевода и восстановления обучающихся по типам организации образования» (приказ Министерства образования и науки Республики Казахстан от 20 января 2015 года №19 с изменениями и дополнениями от 28 апреля 2017 года №201). Иностранцы граждане, поступающие или желающие перевестись из другого вуза в ЮКГУ в обязательном порядке проходят процедуру нострификации или признания в соответствии с приказом Министерства образования и науки Республики Казахстан от 10 января 2008 года № 8 "Об утверждении Правил признания и нострификации документов об образовании" и Стандартом государственной услуги (Приложение к приказу Министерства образования и науки Республики Казахстан от 27 января 2016 года № 87 и Приложение к приказу Министерства образования и науки Республики Казахстан от 16 апреля 2015 года № 212).

В университете функционирует комплексная система сбора и анализа информации по всем основным процессам. Вся информация собирается через информационную систему ИСВУЗ. В ИСВУЗ университета в режиме «Студенческая канцелярия» ведется электронный учет контингента обучающихся по видам образовательных программ, уровням образования, формам обучения, обучающихся по грантам и на платной основе. Все данные по контингенту обучающихся по видам образовательных программ и уровням образования вносятся Офисом регистратора в автоматизированную информационную систему (АИС) «Platonus» и ЕСУВО. По результатам посещения кафедры «Биотехнология» 05.03.2019 г. были выявлены следующие данные по динамике контингента обучающихся по ОП «6M070100-Биотехнология»:

1) Набор докторантов за 5 лет

Учебные годы	Набор
2013-14	3
2014-15	1
2015-16	2

2016-17	2
2017-18	4
Всего за 5 лет	12

2) Выпуск и защита докторантов за 5 лет

Уч.годы	Выпуск	Защита
2013-14	3	2
2014-15	2	2
2015-16	3	2
2016-17	2	2
2017-18	2	0
Всего за 5 лет	12	8

В целом наблюдается положительная динамика численности докторантов 1 курса, общей численности докторантов и докторантов, защитивших диссертации.

В ЮКГУ введена в действие система непрерывной аттестации обучающихся, позволяющая формировать текущий и итоговый рейтинг (ЮКГУ ПР 8.06 – 2013). Результаты достижений докторантов помещаются на портале asu.ukgu.kz, вход в который осуществляется по личному логину. Степень подготовленности докторантов специальности «6Д070100-Биотехнология» к выполнению требований ГОСО отслеживается посредством рейтинговой системы. Наблюдение за качеством приобретаемых докторантами профессиональных компетенций осуществляется в рамках прохождения ими практики. По результатам мониторинга текущей успеваемости осуществляется перевод докторантов с курса на курс. Критерии оценивания результатов обучения вносятся на портал университета www.portal.ukgu.kz. По окончании всего курса обучения докторанты сдают комплексный экзамен по специальности и защищают диссертационную работу. Научное руководство докторантами на соискание степени доктора философии (PhD) осуществляется консультантами в количестве не менее 2-х человек, назначаемых из числа докторов или кандидатов наук, или докторов философии (PhD), один из которых – ученый из зарубежного ВУЗа. Защита докторских диссертаций на присуждение ученой степени доктора философии (PhD) происходит на заседании диссертационного совета по специальностям, который создан в ЮКГУ им. М.Ауэзова приказом председателя Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК от 10.12.2017г. № 2052. Диссертационный совет состоит из председателя, ученого секретаря и членов совета. Председатель Диссертационного совета (Алибаев Н.) утвержден приказом председателя Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК от 10.12.2017г. № 2052. Положение о Диссертационном совете и его состав

утверждены протокольным решением Диссертационного совета Ученого Совета ЮКГУ № 10 от 27.02.2018г.

Выдача общеевропейского приложения – Diploma Supplement осуществляется по заявлению.

Статистические данные, представленные кафедрой «Биотехнология» во время посещения кафедры экспертами, показывают, что все докторанты сдали комплексный экзамен на 5 баллов. Это является подтверждением качества образования и влияет на трудоустройство докторантов, которое составляет 100%. Присутствовавшие на интервью 04.03.2019 г. работодатели (в том числе представитель ТОО «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства», старший научный сотрудник Абуов Е.С.) выразили удовлетворение качеством подготовки выпускников по ОП «Биотехнология» и отметили, что выпускники востребованы не только на предприятиях биотехнологического профиля, но и в качестве преподавателей ВУЗах (в ЮКГУ, в Международном гуманитарно-техническом университете). Результаты анкетирования работодателей показали высокую степень их удовлетворенности качеством подготовки выпускников по ОП «6M070100-Биотехнология»: 50% опрошенных поставили оценку 5, и 50% – оценку 4.

100-процентное трудоустройство выпускников, получивших образование по ОП «6D070100 - Биотехнология», является показателем эффективности образовательных результатов. Часть выпускников-докторантов после защиты диссертации осталась работать в ЮКГУ на кафедре «Биотехнология» (Джакашева М.А, Ибраимова Ж.К., Туралиева М.А., Айменова Ж.Е., Саттарова А.). Руководство Университета положительно характеризует этих выпускников и доверяет им ответственные участки работы: Джакашева М.А. является ученым секретарем в диссертационном совете, Айменова Ж.Е. зам. председателя Диссертационного совета.

Мониторинг качества преподавания дисциплин проводится методом анкетирования «Удовлетворенность обучающихся качеством организации учебного процесса», «Преподаватель глазами докторантов», а также оформлением листа оценки лекции и листа оценки семинара. По результатам этого мониторинга общий балл оценки преподавателей в ВШ «Химическая инженерия и биотехнология» составляет 4,35 - 4,54; общий балл оценки лекций и семинаров на кафедре «Биотехнология» составляет 4,84-4,88; 52,9% опрошенных в ЮКГУ полностью удовлетворены качеством преподавания ППС, а 41,2 – частично.

Во избежание плагиата все курсовые и дипломные работы, выполненными студентами, проходят оценку степени заимствования с использованием системы «Антиплагиат». Положение об использовании системы «Антиплагиат» в ЮКГУ им. М.Ауэзова утверждено Ученым Советом Университета 30.11.2018 г., протокол №4. Введены нормы допустимых соотношений авторского и заимствованного текста для

магистерских диссертаций, дипломных письменных работ и курсовых работ (проектов). Проверка материала докторских диссертаций на заимствование осуществляется Национальным центром научно-технической информации (НЦНТИ) за 1 месяц до защиты по представлению Диссертационного Совета. Если в НЦНТИ установлен факт использования докторантом заимствованного материала без ссылки на автора и источник заимствования, Диссертационный совет принимает отрицательное решение. Эксперты были проверены работы докторантов, кафедра представила экспертам для ознакомления диссертационные работы докторантов, защищенные в 2018г.:

- Саттарова А. М. Разработка технологии биоремедиации нефтезагрязненных почв Южного-Казахстана с применением комплексных форм биопрепаратов.

Шоинбаева К.Б. Разработка технологии производства и хранения биологически активного гомогената трутневого расплода для стимулирования половой функции племенных производителей.

Диссертации выполнены в соответствии с научными направлениями кафедры «Биотехнология», имеют научного консультанта – преподавателя кафедры «Биотехнология» и зарубежного научного консультанта, соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора PhD и положительное заключение НЦНТИ о полном соответствии.

Постдипломное сопровождение выпускников-докторантов осуществляется Отделом трудоустройства и профориентационной работы при участии кафедры «Биотехнология» и с привлечением руководителей местных органов государственной власти. Комплекс мер содействия трудоустройству выпускников университета проводится согласно правилам направления специалиста на работу в соответствии с «Порядком распределения лиц, завершивших обучение в университете на основе государственного образовательного заказа» (утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан от 30 марта 2012 года № 390). Ежегодно проводится ярмарка вакансий «Молодой специалист».

Взаимодействие с работодателями в сфере улучшения качества подготовки проходит в вопросах формирования ОП, тем практик, тем докторских диссертаций, а также в форме участия работодателей в заседаниях кафедр (из интервью и бесед с представителями предприятий). Степень востребованности специалистов высшей квалификации по специальности «6D070100 - Биотехнология» определяется большим значением биотехнологии для развития агропромышленного комплекса, что предполагает развитие научных исследований и образования в этой области. Трудовая деятельность выпускников-докторантов кафедры «Биотехнология» осуществляется в ИРЛИП «Конструкционные и биохимические материалы» ЮКГУ им. М. Ауэзова, г. Шымкент; ШФ ТОО «Жер АНА»; ТОО «Март»; ТОО «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства», г. Шымкент; РГП «Институт биологии и биотехнологии

растений», г. Алматы; кафедра Биотехнологии ЮКГУ.

Положительная практика:

Положительная динамика роста численности докторантов 1 курса, общей численности докторантов и докторантов, защитивших диссертации за последние пять лет. Вовлечение докторантов в выполнение научных грантов. Высокая публикационная активность докторантов. Внедрение результатов научной работы докторантов в учебный процесс. Положительные отзывы работодателей, 100 % трудоустройство выпускников кафедры «Биотехнология». Открытие диссертационного совета на основании приказа председателя Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК от 10.12.2017г. № 2052.

Области для улучшения:

С учетом того, что специалисты-биотехнологи входят в ТОП-10 специальностей, которые являются наиболее востребованными и перспективными как в Республике Казахстан, так и за рубежом, целесообразным было бы шире привлекать магистров для обучения по ОП «6D070100-Биотехнология» с полным возмещением затрат, а не только для обучения за счет государственных средств.

Уровень соответствия по стандарту 4 – полное соответствие

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав

Доказательства и анализ:

Из интервью с заведующим кафедрой и преподавателями, установлено, что кадровая политика в ЮКГУ направлена на стимулирование ППС к активной научной работе, повышению их квалификационного уровня, публикационной активности, академической мобильности, к участию конкурсах на гранты и в хоздоговорных работах. Разработана рейтинговая система поощрения ППС, которая поддержана академической средой Университета. Доплата к заработной плате преподавателей назначается на основе рейтинга ППС в системе электронного мониторинга, специально организованной комиссией, утвержденной Ученым советом университета. По результатам рейтинга ректор Университета не только устанавливает надбавки к заработной плате, но и награждает благодарственными письмами, материально поощряет сотрудников путем выплаты денежной премии. Преподавателям, осуществляющим руководство магистерскими и докторскими диссертациями, снижается аудиторная нагрузка. Преподаватели принимаются на работу на конкурсной основе и на основе найма. Требования к кандидатам на замещение вакантных должностей регламентируются должностными инструкциями. Процедуры приема на работу, ознакомления

персонала с правами и обязанностями, передвижения, увольнения осуществляются Отделом кадровой работы (ОКР) в соответствии с законодательными актами Республики Казахстан и внутренними нормативными документами и утвержденными процедурами: «Управление персоналом», «Повышение квалификации и обучение персонала», «Организационная документация», «Внутренняя нормативная документация» и «Служебная документация». Результаты перечисленных процедур находят отражение в личных делах работников университета.

Штат ППС регламентирован нормативными данными МОН РК и определяется в зависимости от численности контингента обучающихся. Подготовку докторов по специальности «ОП 6D070100-Биотехнология» осуществляют 3 доктора, 6 кандидатов наук. Учебно-вспомогательный персонал кафедры составляет 4 человека. Остепененность преподавателей на ОП «6D070100-Биотехнология» составляет 100 %. Уровень остепененности за отчетный период соответствует нормативным требованиям (приказ Министра МОН РК за №568 от 20.09.2016года «О внесении изменений и дополнений в приказ №391 от 17.06.2015 года «Об утверждении квалификационных требований, предъявляемых к образовательной деятельности и перечня документов, подтверждающих соответствие им»). Средний возраст преподавателей составляет 40,1 лет.

Для обеспечения качества обучения по ОП «6D070100-Биотехнология», необходимо наличие на кафедре преподавателей с базовым образованием по биотехнологии, либо защитивших кандидатские и докторские диссертации по биотехнологии. ППС кафедры с такими научными специальностями как микробиология; экология; разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных; агрохимия; частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства могут читать лекции, вести лабораторные и практические работы в рамках модульной образовательной программы, например программы «Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе», после прохождения стажировки или курсов повышения квалификации, связанных с различными аспектами биотехнологий. Такие стажировки в течение последних 5 лет прошли следующие преподаватели:

Ф.И.О.	Должность	Тема стажировки	Место прохождения	Год
Рысбаева Г.А..	К.б.н.,доцент т	Разработка технологии производств биодобавок для кур -несушек	ТОО «Шымкент-Кус» , 72 ак. часа, Шымкент, РК	2018г
		Технология получения целлюлозы и деревообработки	«Ташкентский химико-технологический институт», 72 ак. часа, Ташкент, РУ	2018г
		Интерпретация микроскопических снпков пространственных микроструктур	Университет им. А.Мицкевича ,75 ак. часов, Польша г.Познань.	2018г

Кедель-баев Б.Ш.	Д.т.н., Профессор	Технология получения целлюлозы и деревообработки	«Ташкентский химико-технологический институт», 72 ак. часа Ташкент, РУ	2018г
		Микробиологические исследования пищевой продукции	«Ташкентский химико-технологический институт» 16 ак. часов Ташкент, РУ	2016г
		Биотехнология в переработке твердых бытовых отходов	«Danko group» Товарищество с органической ответственностью, 270 ак. часов Шымкент, РК	2014г
Аханов У.К.	К.с/х.н., доцент	Биотехнологические методы выращивания сельскохозяйственной птицы	ТОО «Шымкент-Кус», ак. 72 часа, Шымкент, РК	2018г
		Биотехнология животных	ЮКОФ РГП на ПХВ «Республиканская лаборатория» КГИ в АПК МСХ РК, 72 часов Шымкент, РК	2018г
Исаева А.У.	Д.б.н., профессор	«Управления водными ресурсами и современные технологии очистки воды» 18 академических часов	Национальный диалог по водной политике в сфере интегрированного управления водными ресурсами в Кыргызстане Бишкек.	2018г
		Практические аспекты методики высокоэффективной жидкосной хроматографии	Университет им. А.Мицкевича, 75 ак. часов, Польша г.Познань.	2018г
Алибаев Н.Н.	Д.с/х.н., профессор	«Геномная селекция в животноводстве»	Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства Россельхозакадемии РФ Московская область, п.Дубровицы	2014г
		«Трансплантация эмбрионов крупного рогатого скота»	ОАО «Калмыцкое» по племенной работе» РФ.	2014г.
Мута-	к.х.н.,	Достижения нанонауки и	Казахский	2014г.

лиева Б.Ж.	доцент	применение наноматериалов и нанотехнологии в промышленности	национальный технический университет имени К.И.Сатпаева Алматы, РК	
		Повышение компетентности в области устойчивого управления отходами в Вузах России и Казахстана	Финляндия	2018г
		Изучение межфазных свойств полиэлектролитных комплексов и их использование в стабилизации эмульсии	Германия	2013г.

Все преподаватели кафедры имеют научные и научно-методические работы по профилю ОП «6D070100 - Биотехнология».

Планирование деятельности ППС кафедры «Биотехнология» организуется на основе индивидуального плана (ИП) работы преподавателя. Выборочное ознакомление с ИП преподавателей кафедры (проф., д.т.н. Кедельбаев Б.Ш.; доц., к.х.н. Муталиева Б.Ж.) показало, что во все ИП включены учебная, методическая, научно-исследовательская и воспитательная работа. В ИП отражены рабочая нагрузка преподавателя, перечень мероприятий, сроки и отчет о выполнении. Все ИП были согласованы и утверждены до начала учебного года заведующим кафедрой, руководителем ВШ «Химическая инженерия и биотехнология» и проректором по Учебной и учебно-методической работе. Плановый характер деятельности ППС обеспечивает необходимый баланс между обозначенными видами работ. Соотношение объемов работ планируется для каждого преподавателя отдельно. Объем годовой рабочей нагрузки преподавателей выпускающей кафедры составляет 30 кредитов. В учебную нагрузку входит проведение учебных занятий, консультации в рамках СРСР, экзаменов, рубежного контроля, руководство дипломными работами, магистерскими и докторскими диссертациями и практиками. Анализ выполнения ИП преподавателей осуществляется ежемесячно заведующим кафедрой. В конце каждого семестра и учебного года ППС предоставляют отчет о проделанной работе, что фиксируется протоколами заседаний кафедры и заключением заведующего кафедрой в ИП. На кафедре ведется журнал учёта рабочей нагрузки, куда ежемесячно вносится статистический отчет о выполнении нагрузки каждым преподавателем.

В результате ознакомления с документацией кафедры «Биотехнология» выявлен механизм мониторинга эффективности и качества преподавания, который включает в себя: посещение занятий заведующего кафедрой; взаимопосещение занятий преподавателями (есть график взаимопосещений); проведение открытых занятий; проверку занятий по линии организационно-методической комиссии по контролю за качеством образовательного

процесса и членами Департамента по академическим вопросам университета. Составляются листы оценки лекций и семинаров. Составляются карты-характеристики преподавателей, проводится анкетирование: «Удовлетворенность преподавателей вузом», «Преподаватель глазами студента», «Удовлетворенность обучающихся качеством организации учебного процесса».

По данным анкетирования большинство преподавателей и студентов удовлетворены организацией учебного процесса на кафедре и его результатами. Из бесед с преподавателями кафедры установлено, что они имеют возможность вносить предложения и замечания по совершенствованию модульной ОП специальности «6D070100-Биотехнология» с учетом современного состояния и перспектив развития сельскохозяйственной биотехнологии.

С 2014-2015 учебного года в ЮКГУ разработана и внедрена процедура, регламентирующая процессы повышения квалификации персонала (ЮКГУ ПР6.03-2014 «Управление процессами по повышению квалификации персонала») которая определяет последовательность и основные требования процесса повышения квалификации ППС. На кафедре «Биотехнология» разработаны перспективные и годовые планы ПК преподавателей, на основании которых и осуществляется профессиональное развитие ППС.

ППС университета имеют возможность проходить ПК в вузах РК и в зарубежных вузах: Университет им. А. Мицкевича, Польша (Познань); Кыргызский государственный университет им. Баласагуна, Киргизия (Бишкек); Университет Хокенхейм Германия, (Штутгарт); Management Centre Europe (MCE), Бельгия (Брюссель); Ташкентский химико-технологический институт, Узбекистан (Ташкент); и др. Результаты повышения квалификации ППС кафедры внедряются в учебный процесс (по представленным кафедрой документам):

- Муталиева Б.Ж. с 21-24.09.2015 гг. по приглашению университета Вены провела лекции-семинары для PhD студентов, приняла участие в обсуждении совместной работы в Группе Химических сенсоров и Быстрого анализа Кафедры Аналитической химии Университета Вены;

- В декабре 2017 г в режиме on line режиме преподаватели Сапарбекова А.А., Муталиева Б.Ж., Мамитова А.Д., Айменова Ж.Е. провели семинар, посвященный деградации земель в Казахстане и возможности их рекультивации биотехнологическими методами. В семинаре приняли участие партнеры из Китая, Хорватии, Италии, Словакии, Кыргызстана.

ППС кафедры «Биотехнология» имеют сертификаты о прохождении курсов повышения квалификации в Межрегиональном центре по повышению квалификации (МЦПК), в Межрегиональном центре по повышению квалификации педагогических работников системы технического и профессионального образования (Алматы), в Центре по повышению квалификации, в Агропромышленном комплексе Тассай (Шымкент), в Юго-Западном НИИ растениеводства и животноводства на базе Южно-

Казахстанского областного филиала РГП «Республиканская ветеринарная лаборатория» г. Шымкент. и о стажировках в ведущих зарубежных университетах научно-исследовательских институтах, в частности:

- Муталиева Б.Ж., к.х.н., доцент прошла стажировку с 01.07.2015г. по 31.09.2015г. в рамках международной программы DAAD в Max Planck Institute of Colloids and interfaces (Germany), а 08.06.2016г. по 08.07.2016г. стажировку в рамках международной программы European Programme Erasmus Action2 «Silkroute» в Университете Падуи (Италия).

- Тасыбаева Ш.Б., к.х.н., профессор и Есимова А.М., к.х.н., доцент прошли ПК с 16.06.2017г. по 02.07.2017г. по гранту «Лучший преподаватель вуза» в Management Centre Europe (MCE), Брюссель, Бельгия.

Результаты повышения квалификации находят отражение в выданных сертификатах, научных статьях, учебных пособиях, методических указаниях.

ППС кафедры «Биотехнология» ведут НИР по грантам МОН РК, Республиканского бюджета, Евросоюза; хоздоговорную тематику с ТОО «ПетроКазахстан Ойл Продактс», а также поисково-инициативные проекты. За 2014-2018 годы по результатам выполненных НИР, ППС кафедры опубликовано 3 монографии, 5 патентов, 9 учебных пособий, 38 статей, в том числе 2-в журнале, входящем в базу данных Web of Science, 17 статей в журналах, входящих в базу данных Scopus и 19 статей в журналах, входящих в базу данных РИНЦ (из анализа данных по количеству публикаций докторантов по теме их диссертаций и сведений из приложения 14 к отчету по самооценке ОП «6D070100-Биотехнология»).

Результаты ПК и НИР внедряются в учебный процесс в виде монографий, учебников, учебных пособий, методических указаний:

№	ФИО преподавателя	Название	Вид издания
1	Исаева А.У.	«Современные достижения биотехнологии»	Конспект лекции, англ 2018, 88 с.
2	Кедельбаев Б.Ш.	«Разработка и получение биотехнологических продуктов»	Конспект лекции, англ 2018, 110с.
3	Кедельбаев Б.Ш.	«Разработка и получение биотехнологических продуктов»	М.У к практ. занятиям, англ 2018, 80с.
4	Юсупов Ш.	«Научные основы гибридной технологии»	Конспект лекции 2018, 136 с.
5	Аханов У.К.	«Научные основы гибридной технологии»	М.У. по СРД, каз. 2018, 42 с.
6	Бекетауов О.К.	«Создание безотходных технологий в биотехнологических производствах»	М.У к практ. занятиям, 2017, 96 с.
7	Алибаев Н.	«Научные основы гибридной технологии»	М.У.к лаб.занятиям 2018, 86 с.
8	Алибаев Н.	«Биотехнология животных»	Учебник, каз 2014, 504с.
9	Есимова А.М.	«Биотехнология»	Учебник, рус

		микроорганизмов»	2017, 339с.
10	Рустенов А.	«Биоэнергетика сельскохозяйственной продукции»	Учебное пособие, рус 2014, 116с.
11	Рустенов А.	«Клеточная инженерия»	Учебное пособие, рус, 2014, 146с.
12	Исаева А.У.	«Использование биотехнологий для очистки нефтезагрязненных почв и сточных вод в аридных условиях юга Казахстана»	Монография, рус 2014, 114с.
13	Рустенов А.	«Геномика с основами генетической инженерии»	Уч.пособие, рус 2014, 290с.
14	Өмірзақ Т., Сапарбекова А.А.	«Курс лекции по общей и молекулярной генетики»	Курс лекции 2017, 288с.
15	Өмірзақ Т., Сапарбекова А.А., Кедельбаев Б.Ш., докторанты Шоинбаева К.Б., Махатов Ж.	Словарь-справочник по селекционной технологий	Учебно-метод.пособие 2018, 323с.
16	Рысбаева Г.А.	Роль спонтанной и внесенной микрофлоры в биодegradации углеводов нефти в нефтезагрязненных почвах ЮКО	Монография, рус 2018, 210с.
17	Рысбаева Г.А.	The role of spontaneous and applied microflora in the biodegradation of petroleum hydrocarbons in oil-contaminated soils of SKR	Монография, англ 2018, 104с.
18	Алибаев Н., Бекетауов О.К.	«Биотехнология в смушковом овцеводстве»	Учебник, рус 2017, 210с.

В рамках внутренней политики в Университете разработаны «Правила Академической честности Южно-Казахстанского государственного Университета им. М. Ауэзова», устанавливающие принципы академической честности, терпимости в отношении сотрудников и обучающихся. Правила утверждены на заседании Ученого Совета ЮКГУ 30.10.2018, протокол № 3. Правила устанавливают обязательную модель поведения для каждого сотрудника и обучающегося независимо от занимаемой должности. Во всех учебных корпусах и общежитиях вывешены телефоны доверия и установлены ящики для жалоб и предложений, на сайте университета открыт блог ректора, на который может обратиться любой преподаватель и сотрудник.

Обучение докторантов по ОП «6D070100 - Биотехнология» осуществляется как ППС кафедры, так и приглашенными специалистами из стран дальнего зарубежья. В период с 2014 по 2018 гг. на кафедру для чтения лекций, научного руководства и консультаций докторантов привлекались:

профессор Питер Либерцайт из университета Вены, Наталья Бартенева - доктор PhD из института иммунных заболеваний Медицинской школы Гарварда, Елизавета Фаслер-Кан - доктор PhD из Университета Прикладных наук Северо-Западной Швейцарии, Ярослав Катона - доктор PhD, профессор Университета Нови Сад (Словения).

Положительная практика:

Высокая степень остепененности ППС. Высокий уровень квалификации преподавателей. Активное прохождение преподавателями стажировок по инновационным методам обучения. Активная научно-исследовательская работа. Опубликование результатов научно-исследовательской работы совместно с докторантами в рейтинговых научных журналах.

Области для улучшения:

Необходимо увеличить количество стажировок и курсов ПК преподавателей кафедры «Биотехнология» по направлениям биотехнологии, связанным с тематикой проводимых ими занятий и образовательной направленностью ОП «6D070100 - Биотехнология».

Уровень соответствия по стандарту 5 – полное соответствие

Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов

Доказательства и анализ:

В ЮКГУ действует Центр обслуживания студентов (ЦОС) «SMART SQUARE» в целях создания условий для качественного и быстрого обслуживания обучающихся по принципу «одного окна». ЦОС предоставляет обучающимся услуги учебно-образовательного, социально-бытового и культурно-досугового направления. Оказание им информационной поддержки и построение образовательной траектории, оказание услуг по запросам обучающихся, информирование их об изменениях в нормативно-инструктивных документах Университета. В состав ЦОС входят следующие подразделения:

- Офис-регистратор – обеспечивает регистрацию всей истории учебных достижений обучающегося, организацию всех видов контроля его знаний и расчет его академического рейтинга.

- Офис студента – обеспечивает учет и контроль движения контингента обучающихся.

- Сектор по экономическим, социальным и финансовым вопросам – организует проведение консультаций по экономическим и финансовым вопросам обучающихся.

- Сектор оказания государственных услуг осуществляет оказание услуг по запросам обучающихся (переводы, восстановления, дубликаты

документов, оформление документов для выезда за рубеж, оформление документов для предоставления общежития и т.п.).

- Сектор регистрации обучающихся – временная регистрация, визы, воинский учет, справки №3 и пр.

- Сектор по работе с молодежными организациями – консультационная и методическая помощь студентам для организации внеучебного времени.

- Сектор выдачи готовых документов.

Согласно штатному формуляру от 03.03.2019 в ЦОС работают специалисты высшего уровня квалификации, имеющие высшее образование. Согласно должностной инструкции (введена в действие приказом 324-нк от 07.09.2015г.) на должность специалиста высшего уровня квалификации назначается лицо, которое соответствует профилю специальностей факультета/ВШ, знающее правила кредитной технологии обучения и имеющее педагогической и научной деятельности в ВУЗе не менее 3-х лет.

Для усиления научной и инновационной составляющей и эффективного использования научно-технического потенциала в университете функционируют 9 научно-исследовательских институтов, 10 научно-исследовательских центров.

В ЮКГУ имени М.Ауэзова, помимо кафедр и ЦОС, функционируют структурные подразделения, содействующие студентам организации учебного процесса и в решении социальных вопросов: департамент по академическим вопросам; центр Болонского процесса и академической мобильности; департамент инновации и коммерциализации технологий; департамент мониторинга и управления качеством; ОИЦ – образовательно-информационный центр (библиотека); департамент воспитательной работы и молодежной политики; учебно-методический отдел; сектор профессиональной практики и трудоустройства и др. Имеется 6 общежитий, столовые, специализированные кабинеты (медпункты), спортивные объекты, объединенные в комплекс «Буревестник», плавательный бассейн «Спартак», компьютерные классы и зоны Wi-Fi. Все студенты, магистранты и докторанты ЮКГУ прикреплены к городской поликлинике «Ай Нұры».

Каждому докторанту назначается эдвайзер, который представляет академические интересы докторанта, участвует в подготовке всех необходимых информационных материалов по организации учебного процесса, предоставляет их докторанту и содействует в составлении и корректировке ИУП, проводит ознакомление с Уставом университета, Правилами внутреннего распорядка, Правилами академической честности ЮКГУ им. М.Ауэзова.

При кафедре «Биотехнология» создан лабораторно-исследовательский комплекс:

- Научно-исследовательская лаборатория магистрантов и докторантов
- Лаборатория для магистрантов и докторантов
- Лаборатория «Медицинской биотехнологии»
- Лаборатория Биохимии и микробиологии

- БОКС «Биотехнология микроорганизмов»
- Лаборатория «Биотехнология БАВ»
- Лаборатория «Биотехнология животных и растений»
- Лаборатория «Сельскохозяйственной биотехнологии».

Научно-исследовательские центры Университета (Испытательная региональная лаборатория инженерного профиля «Конструкционные и биохимические материалы», Испытательный центр «Сапа» и др.), которые, доступны для проведения научных исследований при выполнении, докторских диссертаций. Из интервью докторантов и студентов выявлено, что большинство из них удовлетворено состоянием аудиторного фонда, обеспечением учебного процесса лабораторным оборудованием и техническими средствами; качеством организации самостоятельной работы докторантов под руководством преподавателя и качеством профессиональных практик. Большинство докторантов отмечает высокий уровень удовлетворенности работой НИР.

Центр Болонского процесса и академической мобильности помогает обучающимся осуществлять академическую мобильность (внутреннюю и внешнюю) для приобретения дополнительного опыта и компетенций в виде кредитов в вузах страны ближнего и дальнего зарубежья. Разработаны правила внешней академической мобильности ЮКГУ. Отбор кандидатов для участия в программах академической мобильности осуществляется на основе открытого конкурса, объявляемого ежегодно среди докторантов. Основными критериями отбора являются: высокая академическая успеваемость, а также уровень знания иностранного языка. Минимальным требованием для обучения за рубежом является GPA не ниже 3.0 из 4.

Направление на обучение за рубеж осуществляется по решению комиссии, созданной для отбора претендентов приказом ректора, в составе которой присутствует и представитель обучающихся. Перезачет кредитов осуществляется в соответствии с правилами перезачета кредитов. С 2014 г. по 2018г. 14 докторантов кафедры «Биотехнология» прошли научную стажировку в следующих ВУЗах: Литовский институт аграрной экономики, Литовская республика, г. Вильнюс; Аахенский Университет прикладных наук, Германия, г. Юлих; Институт микробиологии АНРУз. и др.

В Университете наблюдается динамика увеличения контингента обучающихся, принимающих участие в программах академической мобильности. Важным направлением развития академической мобильности на кафедре «Биотехнология» является организация летних школ.

В 2017 году открыты 2 новые летние школы в области биотехнологии и прикладной экологии. К участию в летних школах привлекаются лектора стратегических вузов-партнеров Университета Падова (Италия) и Политехнического университета Валенсии (Испания).

В интервью с руководителями подразделений было обозначено, что в 2017-2018 учебном году было запланировано 55 вакансий для выезда по программе академической мобильности, а выехало 85 обучающихся.

В ЮКГУ создан Образовательно-информационный центр (ОИЦ), в структуру которого входят 8 отделов, 12 секторов, 20 читальных залов (в т.ч. 5 читальных залов в общежитиях), 5 абонементов, 3 электронных ресурсных центрах (ЭРЦ), расположенных в разных корпусах университета и созданных по отраслевому принципу. ОИЦ (библиотека) обслуживает свыше 12000 тыс. читателей.

Единый информационно-библиотечный фонд на 01.10.2018г. составлял 1779274 экз., в том числе на государственном языке 790697 экз., на английском языке 87587 экз. всех типов и видов изданий. Фонд учебной литературы насчитывал 1122816 экз. (63,1 % от общего объема фонда). Фонд научной литературы – 327824 экз. (18,4% от общего объема фонда). Фонд авторефератов и диссертаций составлял 6589 наименований (Приложение 33 к отчету по самооценке ОП «5В072700-Технология продовольственных продуктов»). Согласно справке, представленной директором ОИЦ Рыбалкиной Н.В. фонд обеспеченности учебной, учебно-методической и научной литературой по состоянию дел на 05.03.2019 г. составляет 2458521 экз., в том числе – на государственном языке 889580, на английском языке – 90665 экз. Из них по специальности «6D070100-Биотехнология» фонд составляет 3035 экз., в том числе – на государственном языке 1808, на английском языке – 166 экз.

Ежегодно оформляется подписка на научные журналы по профилю вуза, в т. ч. в электронном виде. Подписка на периодические издания университета осуществляется по заявкам кафедр, на бланке утвержденного образца и согласовывается с деканом факультета. По данным администрации ЮКГУ в течение последних пяти лет на развитие книжного фонда университета было выделено в 2014 году — 124 443,4 тыс. тенге, в 2015 году — 204 999,84 тыс. тенге, в 2016 году запланировано 130 000,0 тыс. тенге, а в 2017 году — 139 000,0 тыс. тенге.

Библиотечный фонд отражен в традиционном (карточном) и в электронном каталоге (ЭК), доступном для пользователей на сайте <http://lib.ukgu.kz> в режиме on-line 24 часа 7 дней в неделю. В качестве программного обеспечения используется программа «ИРБИС 64», обеспечивающая комплексную автоматизацию всех библиотечных процессов, в составе 6 модулей: «Комплектатор», «Каталогизатор», «Читатель», «Книгообеспеченность», «Книговыдача», «Администратор». Имеется Электронная картотека статей, Электронная картотека авторефератов диссертаций. ЭК ОИЦ отражает книжный фонд с 1998 года по настоящее время и состоит из 9 баз данных: «Книги», «Статьи», «Периодика», «Труды ППС ЮКГУ», «Редкие книги», «Электронный фонд», «ЮКГУ в печати», «Читатели» «ЮКО». Редактируется в соответствии с ГОСТ 7.1-2003.

ОИЦ предоставляет своим пользователям 3 варианта доступа к собственным электронным информационным ресурсам: с терминалов «ЭК» в зале каталогов и подразделениях ОИЦ; через информационную сеть

университета для факультетов и кафедр; в удаленном режиме на web-сайте библиотеки <http://lib.ukgu.kz/>. В помощь учебному и научному процессам открыт on-line доступ к полнотекстовым мультидисциплинарным базам данных: «SpringerLink», «Полпред», «Web of Science» компании «Clarivate Analities», «Scopus», компании «Elsevier», «EBSCO», «Эпиграф», к электронным версиям научных журналов в открытом доступе, пользующихся у читателей университета наибольшим спросом (на платформе Научной электронной библиотеки), к казахстанским базам данных: «КазПатент», «Стандарты РК», «Цифровая библиотека по правам человека», «Зан», «РМЭБ», «Эдебиет», «i-кітап», «Қазақстан тарихы».

Фонд электронных изданий составляет 21564 документов, в том числе, на государственном языке 7892 документов, на английском языке – 2983 документов. Учебная литература на цифровых носителях составляет – 14562 документов, в том числе, на государственном языке – 7034 документов, на английском языке – 1034. Перечень электронных изданий отражен в каталоге «Электронный фонд» на сайте библиотеки <http://lib.ukgu.kz>. Внедрена единая поисковая система доступа обучающихся и преподавателей к электронным ресурсам

Обеспечение УМЛ для циклов базовых и профилирующих дисциплин составила более 70% при нормативе 40%, что соответствует квалификационным требованиям при лицензировании (приказ МОН РК от 11.03.2016, № 194) п. 51.

В результате визуального осмотра эксперты установили, что кафедры ЮКГУ в полной мере оснащены современным оборудованием, лаборатории размещены в аудиториях, отвечающих всем требованиям для проведения занятий со студентами и для проведения НИР. Для библиотеки и ЦОС выделены просторные помещения, оснащенные мультимедийной техникой. Имеются поточные аудитории, оснащенные современной техникой. Материально-техническая база поддерживается на должном уровне. Научно-исследовательские центры доступны для студентов и ППС. Для успешной реализации ОП «6D070100-Биотехнология» на кафедре «Биотехнология» имеются необходимые материально-технические и информационные ресурсы.

В процессе посещения кафедры экспертами установлено, что имеются лекционные аудитории, оснащенные интерактивными досками, аудитории для практических занятий, специализированные лаборатории: научно-исследовательская лаборатория магистрантов и докторантов, лаборатория для магистрантов и докторантов, лаборатория Биохимии и микробиологии, БОКС «Биотехнология микроорганизмов», лаборатория «Биотехнология БАВ», лаборатория «Медицинской биотехнологии», лаборатория «Биотехнология животных и растений», лаборатория «Сельскохозяйственной биотехнологии» масел, лаборатория технологии общественного питания, научно-аналитическая лаборатория. Лаборатории снабжены современным оборудованием, необходимым для формирования навыков практической

работы будущих высококвалифицированных специалистов в области сельскохозяйственной биотехнологии. В Приложении 22 к отчету по самооценке ОП «6D070100-Биотехнология» показана финансовая и материальная обеспеченность учебного процесса в рамках этой образовательной программы. Кафедрой ежегодно оформляются заявки на приобретение лабораторного оборудования (из беседы с преподавателями кафедры). Основными источниками формирования финансовых ресурсов являются доходы от основной и неосновной деятельности Университета. Доходами от основной деятельности университета являются государственные образовательные гранты Министерства образования и науки РК; поступления за выполнение научно-исследовательских работ в рамках государственного заказа; поступления за оказание образовательных услуг по подготовке специалистов за счет средств предприятий, учреждений, организаций и других хозяйствующих субъектов. Доходами от неосновной деятельности – поступления за типовые учебные программы; за выполнение научно-исследовательских работ по хоздоговорным работам; спонсорская помощь; плата за проживание в общежитии; поступления за выпуск различных бланков; прочие поступления.

Основу информационной инфраструктуры университета составляют компьютерный парк и комплекс телекоммуникационных средств. По данным администрации компьютерный парк университета насчитывает 2475 компьютеров с лицензионными программными продуктами MSWindows и MSOffice и антивирусной защитой. Из них 199 компьютеров используется в производственных структурах по обеспечению учебного процесса, 209 – в системе организационного управления вузом, 2067 компьютеров непосредственно задействованы в учебном процессе и имеют постоянный доступ к интернету. В Университете имеются 25 Wi-Fi зон, которые предоставляют свободный доступ в Интернет студентам и сотрудникам университета. Эксплуатируются 6 ресурсных центров и 142 кабинета с интерактивными досками. По заявкам подразделений регулярно проводится онлайн-семинары, международные видеоконференции, защита магистерских и докторских диссертации на базе программно-аппаратных комплексов.

Работа по поддержке студентов, не справляющихся с академическими требованиями, заключается в организации дополнительных консультаций и в академической поддержке. Для проведения консультаций в рамках СРСП преподавателями на кафедрах составляются графики консультаций на каждый семестр, предоставляется информация в силлабусах дисциплин. Для удовлетворения потребностей в ускоренном и дополнительном обучении; ликвидации академической задолженности или разницы в учебных планах; удовлетворения потребностей докторантов, стремящихся к более глубокому освоению ОП, в ЮКГУ организуется летний семестр. Обучение в летнем семестре осуществляется на платной основе, в соответствии с утвержденным графиком учебного процесса (ГУП) и академическим календарем. Кафедры факультетов/высших школ предоставляют перечень дисциплин,

рекомендуемых для прохождения в летнем семестре. В рамках летнего семестра в университете проводятся также Летние школы. Преподавание дисциплин летнего семестра осуществляют ППС университета, приглашенные ученые казахстанских и зарубежных вузов, работодатели. Продолжительность летнего семестра устанавливается до 10 недель. Для желающих повысить языковую компетенцию функционируют бесплатные курсы английского, казахского и русского языков.

С целью привлечения студентов для входящей академической мобильности проводятся мероприятия с координаторами и обучающимися факультетов/высших школ для разъяснения международных программ по академической мобильности, разработаны буклеты и экспертные пакеты для вузов-партнеров с подробной информацией по образовательным программам на английском языке, которые размещены на сайте университета.

Из интервью с докторантами 1 и 2 курсов эксперты установили, что руководство университета уделяет особое внимание условиям обучения докторантов разной социальной категории, в том числе и семейных докторантов. Для докторантов, имеющих затруднения, связанные со здоровьем или рождением ребенка, предоставляется академический отпуск сроком до 1 года.

Иностранным студентам оказывается поддержка в постановке на миграционный учет, консультационная помощь эдвайзеров, предоставляется проживание в общежитии.

Для сопровождения образовательного процесса студентов с ограниченными возможностями предусмотрено создание Ресурсного центра, основные задачи которого и функции прописаны в Положении по психолого-педагогическому сопровождению инклюзивного образования (введено в действие приказом № 203-нк от 04.06.2015 г.). В Университете по дистанционной форме обучения для обеспечения поддержки лиц, имеющих инвалидность, в курсах и рабочих учебных программах установлен индивидуальный дифференцированный подход при организации учебного процесса (например, сдача промежуточной аттестации в письменной/устной форме), индивидуальный дифференцированный подход на всех видах занятий. На кафедре «Биотехнология» обучение по ОП «6D070100 - Биотехнология» не предусмотрено.

Положительная практика:

Развитие инфраструктуры и внедрение новейших информационных технологий; обширная и доступная информационно-ресурсная база, наличие специализированных научно-исследовательских, учебных лабораторий. Наличие системы социальной поддержки обучающихся. Организация летнего семестра для удовлетворения потребностей в ускоренном и дополнительном обучении, ликвидации академической задолженности или разницы в учебных планах. Организация летних школ в области биотехнологии и прикладной экологии.

Области для улучшения:

Рекомендуется использование в некоторых модулях ОП «6D070100 - Биотехнология» по очной форме обучения элементы дистанционных образовательных технологий. Это будет способствовать повышению качества образования докторантов, имеющих отставание в освоении ОП «6D070100 - Биотехнология» в силу разных причин (например, докторанты с маленькими детьми или временно попавшие в затруднительное положение).

Уровень соответствия по стандарту 6 – полное соответствие

Стандарт 7. Информирование общественности**Доказательства и анализ:**

Информация об образовательной программе специальности 6D070100 – «Биотехнология» размещена на информационно-образовательном портале ЮКГУ (www.portal.ukgu.kz), на информационном стенде Офис-регистратора, на основном информационном web-сайте (<http://ukgu.kz/>). Издан агитационный буклет о кафедре «Биотехнология» и о специальности «6D070100 - Биотехнология» на государственном и русском языках. На кафедре имеются информационные стенды, где вывешиваются объявления, расписание занятий. Повышению качества подготовки докторантов способствует участие обучающихся и потенциальных работодателей в разработке образовательных программ

На портале университета опубликованы данные о присуждаемых академических степенях, присваиваемой квалификации, критериях оценки, процентах успеваемости, резюме выпускников и возможности их трудоустройства.

Для представления интересов университета в глобальной сети и создания целостного позитивного образа ЮКГУ в мировом сообществе был создан корпоративный веб-сайт вуза (<http://www.ukgu.kz>), который предоставляет целевой аудитории сайта информацию о различных аспектах деятельности университета. Информация об образовательных программах ЮКГУ доступна каждому обучающемуся ВУЗа через образовательный портал (www.portal.ukgu.kz). В портале размещена детальная информация о каждом из факультетов ВУЗа, информация об Стратегическом плане развития университета, Политики в области качества, Кодекс этических норм, информация о коллегиальных органах, структурных подразделениях и факультетах, ППС, университетских конкурсах, международных проектах, программах академической мобильности. На сайте имеются разделы «Абитуриент», «Магистрант», «Докторант», «Выпускник», «Работодатель», «Диссертационный совет», «Госзакупки».

В образовательных программах отражены результаты обучения/компетенции в соответствии с Национальной рамкой квалификаций РК, Дублинскими дескрипторами, Квалификационной Рамкой

Европейского Пространства Высшего Образования (A Framework for Qualifications of the European Higher Education Area) и Европейской квалификационной рамкой для образования в течение всей жизни (The European Qualifications Framework for Life Long Learning). Образовательные программы докторантуры разработаны с учетом мнений работодателей и ориентированы на результат обучения.

Помимо официального сайта и образовательного портала в университете создан ряд веб-сайтов. Перечень веб-сайтов университета:

1. Официальный сайт университета (<http://www.ukgu.kz>);
2. Информационная система высшего учебного заведения (<http://asu.ukgu.kz>);
3. Образовательный портал (<http://www.portal.ukgu.kz>);
4. Электронная библиотека (<http://lib.ukgu.kz/>);
5. Электронные материалы (<http://portal.ukgu.kz/moodle>);
6. Сайт абитуриента (<http://talapker.ukgu.kz>);
7. Сайт исторического музея (<http://ukgu.kz/kk/>);

Электронные компоненты учебно-методических комплексов, дисциплин специальностей (ЭУМКД) размещаются в единой информационно-образовательной среде Университета (asu.ukgu.kz). На базе учебно-методических комплексов разрабатываются сетевые электронные учебные курсы, которые размещаются на серверах Университета. Вся информационная и технологическая среда в конечном итоге сводится в информационный образовательный портал ЮКГУ (<http://portal.ukgu>) и Института дистанционного образования (<http://www.sdo.ukgu.kz>).

Информационно-аналитическим центром постоянно перерабатываются рекламные буклеты о специальности на государственном и русском языках. Информация о специальностях ОП публикуется в СМИ (статьи в газетах, телепередачи).

Информация об образовательной программе, критериях отбора обучающихся представлены на сайте ЮКГУ.

Положительная практика:

Наличие единой системы информационного обеспечения; функционирование различных порталов и сайтов университета, наличие электронной системы контроля текущей и итоговой аттестации обучающихся.

Области для улучшения:

Шире привлекать ППС и докторантов к взаимодействию с информационными службами Университета для своевременного размещения информации о деятельности кафедры «Биотехнология».

Уровень соответствия по стандарту 7 – полное соответствие

ГЛАВА 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Замечания и области для улучшения экспертной группы по итогам аудита:

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

Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией - полное соответствие

Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка - полное соответствие

Стандарт 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация - полное соответствие

Области для улучшения:

С учетом того, что специалисты-биотехнологи входят в ТОП-10 специальностей, которые являются наиболее востребованными и перспективными как в Республике Казахстан, так и за рубежом, целесообразным было бы шире привлекать магистров для обучения по ОП «6D070100-Биотехнология» с полным возмещением затрат, а не только для обучения за счет государственных средств.

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав - полное соответствие

Области для улучшения:

Необходимо увеличить количество стажировок и курсов ПК преподавателей кафедры «Биотехнология» по направлениям биотехнологии, связанным с тематикой проводимых ими занятий и образовательной направленностью ОП «6D070100 - Биотехнология». Это будет способствовать усилению внешней академической мобильности ППС кафедры.

Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов - полное соответствие

Области для улучшения:

Рекомендуется использование в некоторых модулях ОП «6D070100-Биотехнология» по очной форме обучения элементы дистанционных



образовательных технологий. Это будет способствовать повышению качества образования докторантов, имеющих отставание в освоении ОП «6D070100-Биотехнология» в силу разных причин (например, докторанты с маленькими детьми или временно попавшие в затруднительное положение).

Стандарт 7. Информирование общественности - полное соответствие

Области для улучшения:

Шире привлекать ППС и докторантов к взаимодействию с информационными службами Университета для своевременного размещения информации о деятельности кафедры «Биотехнология».

ПРОГРАММА

внешнего аудита экспертной группы НАОКО в Южно-Казахстанском государственном университете имени М. Ауэзова по специализированной (программной) аккредитации

Время	Мероприятие	Участники	Место
03.03.2019 г. по расписанию	Заезд членов экспертной группы		Гостиница
День 1: 4 марта 2019 года			
8:15-8:30	Трансфер до вуза	Р, ЭГ, К	
8:30-9:30	Размещение экспертов в рабочем кабинете Вводное совещание	Р, ЭГ, К	Главный корпус, ауд.222
9:30-10:00	Интервью с ректором университета	Р, ЭГ, К, ректор	Главный корпус, конференц-зал ауд.340
10:00-10:10	Обмен мнениями членов экспертной группы	Р, ЭГ, К	Главный корпус, ауд.222
10:10-10:40	Интервью с проректорами университета	Р, ЭГ, К, проректоры	Главный корпус, конференц-зал ауд. 340
10:40-13:00	Визуальный осмотр факультета и кафедр, реализующих образовательные программы библиотеки, служб поддержки	Р, ЭГ, К, декан, заведующие кафедрами	
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	Главный корпус, столовая
14:00-14:45	Интервью с деканами и заведующими кафедрами, реализующими образовательные программы	Р, ЭГ, К, деканы, заведующие	Главный корпус, ауд.312
14:45- 14:55	Обмен мнениями членов экспертной группы	Р, ЭГ, К	Главный корпус, ауд.222
14:55-15:40	Встреча со студентами по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К, студенты	Главный корпус, ауд.312
15:40-15:50	Обмен мнениями членов экспертной группы	Р, ЭГ, К	Главный корпус, ауд.222
15:50-16:35	Встреча с работодателями по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К, работодатели	Главный корпус, ауд.312
16:35-17:20	Встреча с выпускниками по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К, выпускники	Главный корпус, ауд.312
17:20-17:30	Обмен мнениями членов экспертной группы	Р, ЭГ, К	Главный корпус, ауд.222
17:30- 18:15	Интервью с руководителями	Р, ЭГ, К, ППС	ЦОС

	структурных подразделений	кафедр	
18:15-19:00	Встреча с магистрантами и докторантами по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К, магистранты, докторанты	Главный корпус, ауд.312
19:00-19:10	Обмен мнениями членов экспертной группы	Р, ЭГ, К	Главный корпус, ауд.222
19:10-19:55	Встреча с ППС кафедр по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К, руководители структурных подразделений	Главный корпус, ауд.312
19:55 – 20:15	Обсуждение результатов дня.	Р, ЭГ, К	Главный корпус, ауд.222
20:15 – 21:15	Ужин	Р, ЭГ, К	Главный корпус, столовая
21:15-21:30	Трансфер до гостиницы	Р, ЭГ, К	Гостиница
21.30	Подготовка к следующему дню	Р, ЭГ, К	
День 2: 5 марта 2019 года			
8:30-9:00	Трансфер до корпуса	Р, ЭГ, К	
9:00-10:00	Выборочное посещение учебных занятий	Р, ЭГ, К	Главный корпус, ауд.222
10:00-10:30	Посещение офис регистратора	Р, ЭГ, К	Главный корпус, 3-й этаж
10:30 -13:00	Изучение документации кафедр и выборочное посещение баз практик по направлениям аккредитуемых образовательных программ		
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	Главный корпус, столовая
14:00-15:00	Работа ЭГ над рекомендациями, выборочное приглашение руководителей структурных подразделений, заведующих кафедр	Р, ЭГ, К	Главный корпус, ауд.222
15:00-18:00	Работа ЭГ над отчетом ВЭГ	Р, ЭГ, К	Главный корпус, ауд.222
18:00-19:00	Встреча с руководством, представление предварительных результатов		Главный корпус, конференц-зал ауд.340
19:00-20:00	Ужин	Р, ЭГ, К	Главный корпус, столовая
20:00	Трансфер до гостиницы	Р, ЭГ, К	Гостиница
	Отъезд экспертов		

Обозначения: Руководитель экспертной группы – Р; экспертная группа – ЭГ; координатор – К, ответственный за проведение внешнего аудита от вуза – ОВ.

УЧАСТНИКИ ИНТЕРВЬЮ

Ответственный за проведение специализированной аккредитации

№	Ф. И. О.	Должность	Ученая степень, звание
1	Байболов Канат Сейтжанович	Проректор по учебной и учебно-методической работе	к.т.н., доцент

Руководство университета

№ п/п	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень, звание
1.	Кожамжарова Дария Пернешовна	Ректор	д.и.н., профессор
2.	Нурманбетов Кайрат Энбекшиевич	Первый проректор	к.ю.н., доцент
3.	Байболов Канат Сейтжанович	Проректор по учебной и учебно-методической работе	к.т.н., доцент
4.	Раимбердиев Талжан Пердешевич	Проректор по стратегическому развитию и интернационализации	д.т.н., профессор
5.	Бейсенбаев Садыбек Калмаханович	Проректор по социальной и воспитательной работе	д.п.н
6.	Сатаев Марат Исакович	Проректор по научной работе и инновациям	д.т.н.

Руководители структурных подразделений

№	Ф. И. О.	Должность, структурное подразделение
1.	Пернебеков Сакен Садибекович	И.о. директора департамента по академическим вопросам
2.	Тасыбаева Шолпан Бакибулдаевна	Директор Центра методического обеспечения образовательных программ
3.	Адырбекова Гульмира Менлибаевна	Начальник центра организации учебного процесса
4.	Абдижаппарова Бахыткуль Тельхожаевна	Начальник отдела аккредитации
5.	Беккулиева Айнур Сейткадыровна	Руководитель отдела планирования расчета учебной нагрузки и формирования штата
6.	Жамантаева Актолкын Алиярбековна	Руководитель отдела развития языков
7.	Калдыбаев Алмаз Бахитович	Руководитель отдела практики и УНПК
8.	Хусанов Нуржан Сапарханович	Начальник отдела оценки качества образования
9.	Риставлетов Райымберди Аманович	Начальник отдела повышения квалификации научно-педагогических кадров

10.	Камалдинов Рахымбек Абсатович	Директор Департамента мониторинга и управления качеством
11.	Омашова Гаухар Шапаевна	Начальник отдела стратегического планирования и развития
12.	Джунусбекова Салтанат Шабданбековна	Начальник отдела менеджмента качества и мониторинга
13.	Байнеева Парида Тургунбаевна	Директор Офиса регистратора
14.	Ли Наталья Александровна	Руководитель отдела учета движения студентов и администрирования
15.	Лештаева Баян Мырзатаевна	Руководитель студенческой канцелярии
16.	Акимжанов Орынбасар Акимжанович	И.о. директора административно-хозяйственного департамента
17.	Ходжибергенев Даулетбек Турганбекович	Директор департамента науки и производства
18.	Назарбек Улжалгас Бахытовна	Директор научно-исследовательского управления
19.	Мажинбеков Сакен Аралбаевич	Директор департамента по воспитательной работе и молодежной политики
20.	Рыбалкина Надежда Владимировна	Директор образовательно-информационного центра
21.	Хасенова Лаура Айбековна	Директор центра Болонского процесса и академической мобильности
22.	Есболова Айнур Ергазиевна	Начальник отдела академической мобильности
23.	Есжанова Гульнар Сейлихаровна	Начальник отдела по работе с рейтинговыми агентствами
24.	Сарсенбаева Айгуль Абдикаримовна	Директор финансового департамента
25.	Отыншиева Жанар Шадиярбековна	Зам.директора финансового департамента
26.	Чингизбаев Максат Маманович	И.о. начальника административного управления
27.	Колдасова Аида Сембековна	Начальник центра электронных учебно-методических изданий
28.	Инкарбеков Саят Алтынбекович	Начальник Центра компьютерных технологий и телекоммуникаций
29.	Орынбеккызы Аида	И.о. начальника центра международного сотрудничества
30.	Ыбырайым Азимхан Оразбаевич	Директор института послевузовского образования
31.	Конарбаева Зульфия Кемелхановна	Зам. директора института послевузовского образования
32.	Козыбаев Енликхан Шарипханович	Директор института дистанционного обучения
33.	Жакаш Адилби Зубайирович	Заместитель директора института дистанционного обучения

34.	Алибек Сейдехан Нурмаханович	Руководитель центра довузовской подготовки
-----	------------------------------	--

Деканы факультетов/высших школ

№	Ф.И.О.	Должность,	Ученая степень, звание
1.	Болысбек Айдарбек Алибекулы	Декан ВШ химической инженерии и биотехнологии	к.т.н., доцент

Заведующие кафедрами

№	Ф.И.О.	Должность/кафедра	Ученая степень, звание
Высшая школа химической инженерии и биотехнологии			
1.	Рысбаева Галия Алтынбековна	Зав. кафедрой «Биотехнология»	к.б.н., доцент

Преподаватели

№	Ф.И.О.	Должность/кафедра	Ученая степень, звание
<i>Высшая школа химической инженерии и биотехнологии</i>			
ОП 6D070100 – Биотехнология			
1.	Сапарбекова А.А.	Доцент, кафедра «Биотехнология»	к.б.н., доцент
2.	Мамитова А.Ж.	Доцент, кафедра «Биотехнология»	к.т.н., доцент
3.	Муталиева Б.Ж.	Доцент, кафедра «Биотехнология»	к.х.н., доцент
4.	Аханов У.К.	Доцент, кафедра «Биотехнология»	к.с.х.н., доцент
5.	Кедельбаев Б.Ш.	профессор, кафедра «биотехнология»	д.т.н., профессор

Докторанты

№	Ф. И. О.	Курс
<i>Высшая школа химической инженерии и биотехнологии</i>		
ОП 6D070100 – Биотехнология		
1.	Абубакирова А.А.	1
2.	Қыдыралиева М.	1
3.	Отарбекова А.	1
4.	Құдасова Д.	2
5.	Маметова А.	1
6.	Қанжігітова М.	1
7.	Искакова Ж.	3
8.	Адилкаиров С.	2
9.	Мамбетов Қ.	2

Выпускники

№	Ф.И.О.	Специальность, год окончания	Место работы, должность
---	--------	------------------------------	-------------------------

Высшая школа химической инженерии и биотехнологии			
ОП 6D070100 – Биотехнология			
1.	Абай Г.	Биотехнология , 2014г.	ЮКГУ им.М.Ауэзова, преподаватель, PhD
2.	Туралиева М.А.	Биотехнология , 2016г.	ЮКГУ им.М.Ауэзова, преподаватель, PhD
3.	Джакашева М.А.	Биотехнология , 2017г.	ЮКГУ им.М.Ауэзова, старший преподаватель, PhD

Представители работодателей

№	Ф.И.О.	Должность, место работы
Высшая школа химической инженерии и биотехнологии		
ОП 6D070100 – Биотехнология		
1.	Қалтаев А.Ж.	Зам.директора, РГП МИК РВЛ филиал ЮКО.
2.	Абуов Ғ.	Юго-Западный НИИ животноводства и растениеводства, старший научный сотрудник.
3.	Доспулов А.А.	АО, Шымкент қүс, Зам.директора.
4.	Пернебаев Ж.Д.	ТОО «EcoCentre-Consulting», директор

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ, РАССМОТРЕННЫХ ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ВУЗЕ

1. Модульно-образовательная программа по ОП докторантуры
2. Рабочий учебный план (за три года)
3. Каталог элективных дисциплин
4. УМКД, силлабусы
5. Штатное расписание кафедры
6. Индивидуальные планы работы ППС
7. Индивидуальный учебный план докторантов
8. Договора с базами практик
9. Годовые отчеты кафедры
10. Отчеты кафедры по науке
11. Портфолио ППС (включая Сертификаты ПК за последние 5 лет, список публикаций, Отгиски статей с импакт-фактором, Резюме, презентации занятий, стажировки, грамоты, награды)
12. Протоколы заседаний кафедры за прошлый и текущий уч.год
13. График взаимопосещений и открытых занятий на текущий уч.год