



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

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

**АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММЫ
8D05120 БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

г. Астана 2024

ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА

**Руководитель группы:**

Нагиева Алия Галымжановна, заведующая лабораторией агрохимического анализа почв, и.о. доцента высшей школы «Технология переработки продукции растениеводства», PhD, Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана, г. Уральск

**Международный эксперт:**

Филиппова Ася Вячеславовна, заведующая кафедрой биологии, природопользования и экологической безопасности, профессор, доктор биологических наук, Оренбургский государственный аграрный университет, г. Оренбург, Россия.

**Представитель работодателей:**

Ажибеков Бахытжан Аманханович, главный ученый секретарь, ТОО «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводство и растениеводства», кандидат сельскохозяйственных наук, г. Шымкент

**Представитель студентов:**

Жайынбаева Салтанат Кеңесханқызы, докторант 2 года обучения образовательной программы «Подготовка педагогов биологии», Южно-Казахстанский педагогический университет имени Өзбекәлі Жәнібеков, г. Шымкент

КООРДИНАТОР НАОКО

Нурмухаметова Айнур Рамазановна, Отдел аккредитации вузов и НИИ, Независимое агентство по обеспечению качества в образовании (IQAA)

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 8D05120 БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА 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> Политика в области обеспечения качества и академическая честность	+			
<i>Стандарт 2</i> Содержание образовательной программы	+			
<i>Стандарт 3</i> Качество профессорско-преподавательского состава	+			
<i>Стандарт 4</i> Качество исследовательской работы	+			
<i>Стандарт 5</i> Эффективность системы поддержки докторантов	+			
<i>Стандарт 6</i> Ресурсы	+			
<i>Стандарт 7</i> Эффективность результатов обучения по программе и информирование общественности	+			

12.02.2024

**УРОВЕНЬ СООТВЕТСТВИЯ ОТЧЕТА ПО САМООЦЕНКЕ
ФАКТИЧЕСКОМУ СОСТОЯНИЮ ДЕЛ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ 8D05120 БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА 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> Политика в области обеспечения качества и академическая честность	+			
<i>Стандарт 2</i> Содержание образовательной программы	+			
<i>Стандарт 3</i> Качество профессорско-преподавательского состава	+			
<i>Стандарт 4</i> Качество исследовательской работы	+			
<i>Стандарт 5</i> Эффективность системы поддержки докторантов	+			
<i>Стандарт 6</i> Ресурсы	+			
<i>Стандарт 7</i> Эффективность результатов обучения по программе и информирование общественности		+		

По решению Аккредитационного совета уровень соответствия для стандарта 7 был изменен с «полное соответствие» на «значительное соответствие».

Протокол заседания Аккредитационного совета от 16.03.2023



СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1 КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА

Введение.....	
Основные характеристики вуза.....	

ГЛАВА 2 ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

Соответствие стандартам программной аккредитации

Введение.....	
<i>Стандарт 1</i>	
Политика в области обеспечения качества и академическая честность	
<i>Стандарт 2</i>	
Содержание образовательной программы	
<i>Стандарт 3</i>	
Качество профессорско-преподавательского состава	
<i>Стандарт 4</i>	
Качество исследовательской работы	
<i>Стандарт 5</i>	
Эффективность системы поддержки докторантов	
<i>Стандарт 6</i>	
Ресурсы	
<i>Стандарт 7</i>	
Эффективность результатов обучения по программе и информирование общественности	

ГЛАВА 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....

ПРИЛОЖЕНИЯ

<i>Приложение 1</i>	
Программа внешнего визита.....	
<i>Приложение 2</i>	
Список всех участников интервью.....	
<i>Приложение 3</i>	
Список документов, рассмотренных дополнительно в вузе.....	



ГЛАВА 1

КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА

Введение

Внешний визит экспертной группы в рамках процедуры специализированной аккредитации в Южно-Казахстанском университете им. М. Ауэзова проведен в течении двух рабочих дней – 12-13 февраля 2024 г.

Внешний аудит проходил в соответствии с разработанной программой, представленный агентством IQAA и согласованный с ВУЗом.

Все необходимые материалы по обеспечению своевременной подготовки к процедуре внешней оценки и дальнейшей работы в вузе предоставлены членам экспертной группы до начала проведения аудита - Кодекс этики эксперта по аккредитации, руководство по организации и проведению внешней оценки, программа визита, отчет по самооценке образовательной программы университета и приложения, списки участников интервью.

Отчет по самооценке университета содержит в достаточной мере объем информации в соответствии со стандартами программной аккредитации.

Интервью с руководством вуза дала возможность группе экспертов получить полную информацию об общей характеристике университета, достижений последних лет и перспективы по развитию образовательных программ и вуза в целом.

Плановые мероприятия по внешнему визиту ориентировали более подробному ознакомлению со структурой университета, материально-технической базой по аккредитуемой ОП 8D05120-Биотехнологические аспекты агропромышленного комплекса, профессорско-преподавательским составом, докторантами, выпускниками, работодателями университета и позволил внешним экспертам провести независимую оценку соответствия данных отчета по самооценке образовательной программы вуза.

Визуальный осмотр университета проходил с целью получения общего представления об организации учебного процесса, о материально-технической базе, определения ее соответствия стандартам, а также для контактов с обучающимися и сотрудниками на их рабочих местах. Экспертами был проведен осмотр учебного корпуса, библиотечного центра, кафедр, центра обслуживания студентов, аудиторий для докторантов и магистрантов, специализированных лабораторий, баз прохождения практик и др.

В ходе проведения внешнего аудита эксперты проводили изучение документации кафедр, учебно-методическим и материально-техническим обеспечением, сайтом ВУЗа, библиотеки, их навигацией и контентом, а также освещенностью в СМИ, социальных сетях и др. электронных ресурсах, функционированием действующего учебного процесса.

Запланированные мероприятия по внешнему аудиту способствовали реальному ознакомлению со структурой университета, его деятельностью, что позволило внешним экспертам провести независимую оценку

соответствия данных отчета по самооценке фактическому состоянию дел в ВУЗе.

Основные характеристики вуза

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова» (далее ЮКУ) - крупнейший многопрофильный университет Республики Казахстан, научно-образовательный, интеллектуальный, культурный центр региона был основан в 1943 году как Технологический институт строительных материалов. В ноябре 2023 года ЮКУ им.М.Ауэзова получил статус исследовательского вуза.

В настоящее время в составе университета 5 высших школ, 8 факультетов, институт инновационных технологий образования и институт послевузовского образования, центр довузовской подготовки (Foundation), военная кафедра, 66 кафедр, 2 НИИ и 17 научно-исследовательских лабораторий и 6 научных центров.

Для организации учебного процесса университет имеет в своем распоряжении 16 учебных корпусов (в том числе 3 спортивных комплекса), 6 студенческих общежитий, 1 загородный учебно-тренировочный центр.

В 2023 году ЮКУ им.М.Ауэзова успешно прошел институциональную аккредитацию в Независимом агентстве по обеспечению качества в образовании (НАОКО - IQAA) на 7 лет. 207 ОП университета имеют свидетельства об аккредитации НАОКО и АСИИН.

Подготовка кадров в области образования, юриспруденции, экономики, естественных, гуманитарных, аграрных наук, техники, технологии, искусства, культуры и услуг осуществляется в соответствии с Государственной лицензией № KZ09LAA00018469 от 23.07.2020 г. по 154 ОП бакалавриата, 109 ОП магистратуры и 29 ОП докторантуры.

В университете работают 1749 преподавателей, общая остепененность по вузу составляет 53%. Общий контингент обучающихся составляет 24454 человек, из них по бакалавриату - 22681, магистратуре - 1590, докторантуре - 183. В 2023 году выпуск обучающихся составил 10246 человек.

Направления научно-исследовательских работ ЮКУ им. М.Ауэзова определены в соответствии с потенциалом вуза как многопрофильного регионального университета по приоритетным направлениям развития науки, определенным Правительством РК, а также потребностям Туркестанской области.

В 2023 году выполнялось 58 программно-целевых, грантовых, грантовых для молодых ученых и «Жас ғалым», а также международных и инициативных хоздоговорных проектов по химической технологии, биотехнологии, строительным материалам и конструкциям, производству продуктов питания, нанотехнологии и аграрным направлениям в объеме 1 255 196 731 тенге

С целью интернационализации науки к выполнению научных и научно-технических проектов и программ привлечены 37 зарубежных ученых



(Германия, Хорватия, Турция, Румыния, Швеция, Японии, Австралия, Болгария, США, Греция, Польша, Малайзия, Индия, Россия, Грузия, Армения, Украина, Узбекистан).

В университете функционируют 8 Диссертационных советов по 11 образовательным программам.

На сегодняшний день университетом заключены совместные договора и меморандумы о сотрудничестве с 237 высшими учебными заведениями, организациями и научно-исследовательскими институтами из 35 стран дальнего и ближнего зарубежья: страны СНГ, Европы, Восточной и Западной Азии. Стратегическими партнерами университета выступают 30 вузов ближнего и дальнего зарубежья.

Учеными университета выполняются 6 международных образовательных проектов по программе Эразмус +.

Университет входит в Лигу академической честности и стремится к высоким антикоррупционным стандартам.

Местонахождение университета:

Республика Казахстан

160012, Шымкент Г.А., Г.Шымкент, проспект Тауке Хан, 5

телефон: +7 (7252) 21-01-41,,

факс: +7 (7252) 21-01-41,,

e-mail: canselyarya@mail.ru

сайт: auezov.edu.kz

ГЛАВА 2

ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

Введение

В ходе внешнего аудита образовательной программы 8D05120-Биотехнологические аспекты агропромышленного комплекса, разработанная в соответствии с Законом РК «Об образовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.09.2022г.) на основании ГОСО РК (Приказ МНиВО №2 от 20.07.2022г) и представляющая собой единый комплекс основных характеристик образования, включающий цели, результаты и содержание обучения, организацию образовательного процесса, способы и методы их реализации, критерии оценки результатов обучения, экспертная группа провела аудит по установленной программе визита и стандартам программной аккредитации. При разработке ОП использованы профессиональные стандарты, такие как «Педагог» (Приложение к приказу председателя правления Национальной палаты предпринимателей РК «Атамекен» №133 от 8 июня 2017г.) и т.д., позволяющие обеспечить как академическими знаниями, так и необходимыми навыками и умениями в профессиональной сфере.

Образовательная программа 8D05120-Биотехнологические аспекты агропромышленного комплекса составлена с учетом мнения ППС, обучающихся, работодателей, ориентирована на профессиональный и социальный заказ посредством формирования профессиональных компетенций, связанных с необходимыми видами научно-исследовательской, практической и предпринимательской деятельности, скорректированных с учетом требований стейкхолдеров.

12-13 февраля 2024 года был проведен внешний аудит с проведением встреч с представителями университета, визуальным осмотром обеспечения материально-технической базы, НИИ, научно-исследовательских лабораторий и научных центров по направлению аккредитуемой образовательной программы, интервьюирования с руководителями структурных подразделений, заведующими кафедрами, профессорско-преподавательским составом, обучающимися, выпускниками, работодателями, посещения баз практик и учебных процессов, изучение документации кафедр по данной образовательной программе согласно стандартам, дана оценка самостоятельности и продуктивности оказываемых услуг, предложены рекомендации по улучшению их продуктивности.

На встрече с и.о. ректора, проректорами и представителями структурных подразделений ЮКУ им. М. Ауэзова велось конкретизирование механизмов реализации политики вуза и детализация некоторых данных, отраженных в отчете по самооценке вуза.

Деятельность кафедры Биотехнология, на котором действует ОП 8D05120-Биотехнологические аспекты агропромышленного комплекса

заключается в подготовке кадров по направлению высококвалифицированных и конкурентноспособных специалистов с высоким уровнем подготовки и навыками, востребованными ключевыми работодателями в соответствующих отраслях экономики и области агропромышленного комплекса.

На кафедре реализуются три уровня образования – бакалавриат, магистратура и докторантура по следующим образовательных программ:

- 6B05120 – «Биотехнология» с 2020г.;
- 7M05123 – «Биотехнология» с 2021г., направление подготовки - научно-педагогическое, срок обучения 2 года; (ГОП M082-Биотехнология)
- 8D05120 – «Биотехнологические аспекты агропромышленного комплекса» (ГОП "D082-Биотехнология"), с 2019г.

В 2019 г. получено свидетельство о международной аккредитации на образовательную деятельность по подготовке докторантов специальности 8D05120 – «Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе». ОП прошла процедуру аккредитации согласно критериям стандартов институциональной аккредитации НАОКО.

По аккредитуемой ОП подготовка специалистов идет на государственном и русском языках на очной форме обучения. Кафедру возглавляет к.с.-х.н., доцент Алпамысова Гульжайна Байгонысовна.

Деятельность кафедры Биотехнология отличается постоянством научно-педагогического потенциала, развитие научных лабораторий по направлению подготовки. Для подготовки докторантов направления 8D05120- Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе кафедра обеспечена высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом.

Обеспеченность университета материально-технической базой, инфраструктурой, аудиторным фондом для проведения лекционных и практических занятий, а также для самостоятельной подготовки докторантов, научные лаборатории показывают высокий уровень и соответствует санитарно-техническим нормам.

Соответствие стандартам специализированной (программной) аккредитации

Стандарт 1. Политика в области обеспечения качества и академическая честность

Доказательства:

В ходе проведения внешнего аудита были изучены Политика в области качества, основные положения и требования к системе менеджмента качества описаны в руководстве «по системе внутреннего обеспечения качества НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»» СМК ЮКУ Р СВОК



01.03-2022 (утверждено приказом №64-нқ введен 18.03.2022 г.). Миссия и Политика в области качества размещены на стендах кафедр и факультетов/высших школ, в библиотеке, в кабинетах руководителей служб университета, на сайте auezov.edu.kz т.е. в доступных местах для обеспечения знакомства с документами всех сотрудников и студентов ЮКУ. Информация о миссии, целях по качеству и задачах размещается в текстах статей и очерков об университете, включается в сборники для абитуриентов и рекламные буклеты.

Цель ОП 8D05120-Биотехнологические аспекты агропромышленного комплекса согласована с миссией университета и направлена на подготовку интеллектуальной элиты страны, обладающей передовыми знаниями, предпринимательскими навыками, свободно владеющей тремя языками, демонстрирующей навыки концептуального, аналитического и логического мышления, творческий подход в профессиональной деятельности, способной работать в национальном и интернациональном коллективе, усваивающей стратегию обучения в течение всей жизни. ОП разработана в соответствии с Дублинскими дескрипторами, гармонизирована с 8-м уровнем Национальной рамки квалификаций РК, 3 циклом Квалификационной Рамки Европейского Пространства Высшего Образования (A Framework for Qualification of the European Higher Education Area), также с 8 уровнем Европейской Квалификационной Рамки для образования в течении всей жизни (The European Qualification Framework for Life long Learning).

Цели и задачи ОП 8D05120 - «Биотехнологические аспекты агропромышленного комплекса» сформулированы с учетом требований и запросов потенциальных потребителей и исходя из оценки востребованности ОП, которая определяется интересами потенциальных работодателей, потенциалом вуза, требованиями государства и общества в целом. Реализация ОП ведется в соответствии с международными образовательными тенденциями с учетом требований современного рынка труда, прежде всего, в региональном аспекте, повышение их вариативности и рост качества их реализации за счет внедрения более совершенных технологий. ОП ориентирована на подготовку научных и научно-педагогических кадров новой формации, способных интерпретировать новые знания путем проведения передового научного исследования в области агропромышленного комплекса; обеспечивает приобретение выпускниками компетенций доктора философии PhD, способности к нестандартному мышлению и смелым оригинальным решениям. ОП нацелена на достижение РО через организацию образовательного процесса с применением принципов Болонского процесса, студентоцентрированного обучения, доступности и инклюзивности.

Документы по процедурам SMK расположены на сайте университета <http://smk.mon-ukgu.kz/tutor>. Политика в области обеспечения качества образовательных программ определяется Академической политикой <https://auezov.edu.kz/media/attachments/2021/09/21/21.09.21.-.pdf>,



утвержденной решением Ученого совета ЮКУ им.М.Ауэзова от 29.05.2021г. (протокол №15). «Руководство по внутреннему обеспечению качества в докторантуре» размещено на сайте университета <https://auezov.edu.kz>, а также рассылается каждому докторанту в течение 1 месяца после зачисления.

Изученный отчет по самооценке образовательной программы докторантуры 8D05120-Биотехнологические аспекты агропромышленного комплекса на соответствие стандартам аккредитации IQAA, реализуемый в Южно-Казахстанский университете им.М.Ауэзова на факультете Химическая инженерия и биотехнология, выпускающей кафедрой «Биотехнология» позволяет говорить о практике повышение конкурентноспособности специалистов как внутри страны, так и за рубежом. Анализ документов показывает, что в 01.04.2019г. получено свидетельство о международной аккредитации на образовательную деятельность по подготовке докторантов специальности 8D05120-«Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе». ОП прошла процедуру аккредитации согласно критериям стандартов институциональной аккредитации НАОКО.

Цель ОП 8D05120-«Биотехнологические аспекты агропромышленного комплекса» согласована с миссией университета и направлена на подготовку интеллектуальной элиты страны, обладающей передовыми знаниями, предпринимательскими навыками, свободно владеющей тремя языками, демонстрирующей навыки концептуально мышления, творческий подход в профессиональной деятельности, способной работать в национальном и интернациональном коллективе, усваивающей стратегию обучения в течение всей жизни. ОП разработана в соответствии с Дублинскими дескрипторами, гармонизирована с 8-м уровнем Национальной рамки квалификаций РК, 3 циклом Квалификационной Рамки Европейского Пространства Высшего Образования (A Framework for Qualification of the European Higher Education Area), также с 8 уровнем Европейской Квалификационной Рамки для образования в течении всей жизни (The European Qualification Framework for Life long Learning).

Политика в области качества формулируется на основе стратегии развития университета и соответствует миссии, цели и задачам вуза. Программа подготовки докторантов в образовательной деятельности позволяет решить поставленные в Миссии университета задачи, при этом есть ряд положительных моментов:

- С 2022 г. одним из блоков вступительного экзамена в докторантуру включено собеседование, которое проводится экзаменационной комиссией, в состав которой включены эксперты из сторонних вузов и научных организаций. При собеседовании учитываются мотивация, исследовательская компетентность, кративность и коммуникативность претендентов.
- Для привлечения в докторантуру подготовленной и талантливой молодежи, периодически проводятся прямые эфиры в сети инстаграм, выступления на телевидении, таргетированная реклама.

- Общая трудоемкость ОП соответствует ГОСО (180 кредитов). Содержание профильных дисциплин в ОП согласовывается с ведущими специалистами промышленных предприятий отрасли, потенциальными работодателями (ТОО «Юго-Западный НИИ животноводства и растениеводства).
- Возможность защиты в своих советах, которых в Университете восемь;
- докторанты принимают непосредственное участие в разработке новых программ, причем согласовывается этот процесс с работодателями, что подтверждается проведением интервьюирования работодателей и докторантов, обучающихся по этой программе;
- увеличение доли модернизации сетевой и серверной инфраструктуры университета, увеличение кол-ва Wi-Fi зон свободного доступа в Интернет до 85 зон, доступность работы с библиотечными ресурсами, организованная помощь для возможности публикаций, достижения которой представил проректор по стратегическому развитию и интернационализации при проведении экскурсии;
- расширение полиязычного образования, которое подтверждается, изученными экспертами резюме, где отражается знание языков докторантами;
- расширение предпринимательского образования, которое подтверждается тем, что каждый обучающийся задействован в выполнении научных тематик прикладного значения (приложения к самоотчету);
- продуманная система курирования научными консультантами, периодические отчеты докторантов на Ученых советах факультета;
- продуманные практики, как педагогические, так и научные которые организовываются на базе НИИ «Экологии и биологии» внутри Университета.
- Для обеспечения качества ОП функционирует Академическая комиссия (АК), в состав которой входят не только ведущие ППС, но и работодатели, обучающиеся, а также представители ДАВ. Деятельность АК направлена на повышение качества образовательного процесса на всех уровнях обучения и реализуемых ОП в соответствии с СМК 15-39-59.00-01-2021 «Положение об академических комиссиях» (приложение 1.5).
- В университете функционирует Антикоррупционная комплаенс-служба, которая обеспечивает соблюдение организационными структурами, его работниками и обучающимся законодательства РК в сфере противодействия коррупции. ППС и докторанты в случае дискриминации, нетерпимости в любом ее виде и нарушении прав могут обращаться в Антикоррупционную комплаенс-службу.
- Инструментами обеспечения академической честности являются: автоматизация процессов, касающихся оценки знаний, результаты тестирования были проверены методом выборки экспертами;
- в систему экзаменов подключена прокторинговая программа, а все письменные работы обучающихся проходят проверку через программу «Антиплагиат».

- В университете имеется налаженная система повышения квалификации ППС.

Анализ:

Экспертной группой отмечается, что в ЮКУ им. М. Ауезова приняты меры по поддержанию академической честности и академической свободы. Политика в области качества формулируется на основе стратегии развития университета и соответствует миссии, цели и задачам вуза. Программа подготовки докторантов в образовательной деятельности позволяет решить поставленные в Миссии университета задачи. В ходе внешнего визита, ознакомления документацией и проведения встреч интервью было установлено, что цели и задачи ОП 8D05120 - «Биотехнологические аспекты агропромышленного комплекса» сформулированы с учетом требований и запросов потенциальных потребителей и исходя из оценки востребованности ОП, которая определяется интересами потенциальных работодателей, потенциалом вуза, требованиями государства и общества в целом.

В рамках исследовательской деятельности следует отметить ряд положительных моментов:

- Модуль «Биотехнология производства целевой продукции», включает «Исследовательскую практику», направленную на формирование профессиональных компетенций и практических навыков, и умений по направлению подготовки.
- Создание междисциплинарных исследовательских групп и участие в международных грантах;
- разработка научных проектов совместно с предприятиями.

Для докторантов организован доступ к диссертационному фонду докторских и магистерских диссертаций, авторефератам, базам данных, научным изданиям, трудам ведущих вузов Казахстана и НИИ, что подтверждается проведением экскурсии, которую провели для экспертов интервью с самими докторантами.

В ходе визуального осмотра экспертами было отмечено, что Диссертационный зал (224 ауд.) оборудован компьютерами, сканером, ксероксом, мультимедийной техникой для проведения тренингов, презентаций.

Сайт ОИЦ полностью адаптирован для мобильных устройств, созданы условия, когда пользователь может получать часть необходимой ему информации и документов, не приходя в ОИЦ.

При назначении руководителя учитываются публикационная активность, стаж научно-педагогической работы, направление и область исследований ППС, соответствие требованиям п. 116 Квалификационных требований, предъявляемых к образовательной деятельности, и перечня документов, подтверждающих соответствие им.



Зарубежными научными консультантами докторантов назначены ведущие ученые из высших учебных заведений и научно-исследовательских организаций ближнего и дальнего зарубежья.

Положительная практика:

- Реализация ОП на английском языке;
- Ведется развитие международных связей и дуального образования.

Уровень соответствия по Стандарту 1 - полное соответствие

Стандарт 2. Содержание образовательной программы

Доказательства:

В ходе работы экспертная группа в полной мере была ознакомлена с ОП 8D05120-Биотехнологические аспекты агропромышленного комплекса, разработанная в соответствии с Законом РК «Об образовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.09.2022г.) на основании ГОСО РК (Приказ МНиВО №2 от 20.07.2022г) и представляет собой единый комплекс основных характеристик образования, включающий цели, результаты и содержание обучения, организацию образовательного процесса, способы и методы их реализации, критерии оценки результатов обучения. ОП разработана с использованием профессиональных стандартов - «Педагог» (Приложение к приказу председателя правления Национальной палаты предпринимателей РК «Атамекен» №133 от 8 июня 2017г.) и т.д., обеспечивающие как академическими знаниями, так и необходимыми навыками и умениями в профессиональной сфере.

Аккредитуемая ОП 8D05120-Биотехнологические аспекты агропромышленного комплекса является продолжением образовательных программ бакалавриата 6B05120-Биотехнология и магистратуры 7M05123-Биотехнология. Содержание аккредитуемой ОП соответствует законодательству РК и международным требованиям. Построение ОП обеспечивает единый подход при разработке и утверждении согласно положению «О разработке и утверждении образовательных программ» СМК ЮКУ П7.44-2021. Разработка ОП проходит совместно с ППС, обучающимися, работодателями, при этом учтены мнения каждого. ОП утверждается ректором ЮКУ.

Нормативная продолжительность освоения ОП докторантуры - 3 года. Общий объем ОП докторантуры PhD в соответствии с ГОСО составляет 180 кредитов за весь период обучения, на каждый семестр отведено по 30 кредитов. Эффективность РО служат основанием для определения объема в рамках ОП трудоемкости соответствующих дисциплин в академических кредитах, выделяемого на программу. Содержание образовательной программы состоит из дисциплин двух циклов:

- базовые дисциплины (далее – БД) - 23 кредитов, из них дисциплин вузовского компонента – 7 кредитов и 6 кредитов базовых дисциплин компонента по выбору, а также включает педагогическую практику.
- профилирующие дисциплины (ПД) - 22 кредитов, из них дисциплин вузовского компонента – 4 кредита, профилирующих дисциплин компонента по выбору - 8 кредитов и исследовательской практики - 10 кредитов.

В целом теоретическое обучение рассматривает – 45 кредитов, научно-исследовательской работы докторанта - 123 кредита и дополнительный вид обучения для оформления и защиты докторской диссертации - 12 кредитов. Также имеются практики педагогическая - 10 кредитов и исследовательская - 7 кредитов.

Содержание профильных дисциплин ОП реализуется совместно с ведущими специалистами промышленных предприятий отрасли, потенциальными работодателями, например ТОО «Юго-Западный НИИ животноводства и растениеводства.

Содержание модулей и курсов образовательной программы построены по кредитной технологии обучения ECTS и включают в себя инновационные формы обучения с учетом интересов различных категорий обучающихся, в том числе инклюзивное образование, независимо от социально-экономического положения и способностей.

Содержание ОП ориентировано на современные технологии обучения и преподавания, в том числе инновационные, на разнообразные формы их реализации и формы обучения, а также различные категории обучающихся, включая нуждающихся в инклюзивном образовании.

Цели и задачи образовательной программы сформулированы согласно с миссией и задачами университета и имеет направление на подготовку высококвалифицированных кадров для решения приоритетных задач и потребностей рынка труда, свободно владеющих тремя языками, подходы в профессиональной деятельности, способных работать в любом коллективе с усвоением стратегии обучения.

При подготовке докторантов в университете наряду с традиционными методами преподавания, используются и инновационные, такие как проблемное обучение для решения проблемных задач, активные методы обучения, интерактивное обучение. Также применяется метод «контекстного обучения», который приводит к мотивированию при усвоении знания путем выстраивания отношений между конкретным знанием и его применением.

При разработке ОП 8D05120-«Биотехнологические аспекты агропромышленного комплекса» применяется междисциплинарный подход, способствующий созданию модулей. К примеру, модуль «Научные основы и методы исследования в области Биотехнологии» содержит дисциплины «Академическое письмо», «Методы научных исследований», «Педагогическая практика». Модуль «Биотехнология производства целевой продукции» состоит из «Исследовательской практики».

Обучающиеся принимают участие в разработке ОП, тем самым предлагая учебные дисциплины, формы и методы их изучения. Обучающиеся

имеют возможность самостоятельного выбора вуза РК для прохождения исследовательской практики и стажировки. Мнение обучающихся по удовлетворенности реализации ОП мониторится при проведении их анкетирования. Обучающиеся университета вовремя информированы о содержании учебного процесса, под руководством эдвайзера составляется ИУП докторанта с правом выбора дисциплин из КЭД и преподавателей. Докторант имеет личный кабинет в образовательном портале с графкиом учебного процесса, учебных материалов, регистрация на дисциплины, памятка по процедуре записи на курсы. КЭД. Также докторант имеет всестороннюю поддержку со стороны кафедры, ППС и необходимым руководством, консультантом диссертационной работы, учебно-вспомогательным персоналом.

Педагогическую практику докторанты проходят в следующем формате: подготовка и проведение лекционных, лабораторных занятий в качестве ассистента, который определяется научным консультантом или руководителем практики в соответствии научному направлению докторанта, используя в ходе занятий инновационные методы.

Исследовательскую практику проходит в соответствии с темой диссертационного исследования в соответствии с программой исследовательской практики докторантов, утвержденной на выпускающей кафедре и индивидуальной программой практики, составленной докторантом совместно с научным консультантом. Основные базы исследовательской практики: Испытательная региональная лаборатория инженерного профиля «Конструкционные и биохимические материалы» (ИРЛИП «КиБМ», ЮКУ); Испытательный центр «САПА» (ЮКУ). Руководство исследовательской практикой осуществляет научный руководитель докторанта. По окончании практики докторант предоставляет соответствующий отчет о выполнении индивидуального задания и программы практики с последующим заслушиванием на заседании кафедры.

Интересы и запросы работодателей при составлении ОП учтены и отражены углублением профессиональной подготовки обучающихся отражается в траекториях обучения ОП с соответствующими элективными дисциплинами. Учебные планы ОП и, соответственно, наименования дисциплин согласовываются с предприятиями-партнерами: ТОО «Юго-Западный НИИ животноводства и растениеводства». Так, по предложениям работодателей перечень дисциплин приведены в учебном плане по ОП 8D05120-Биотехнологические аспекты агропромышленного комплекса и внесены изменения объема кредитов по следующим дисциплинам: Отходы Казахстана и проблемы их утилизации - с 4-х кредитов увеличены на 6 кредит, Современные аспекты диагностики зданий и сооружений на реальную сейсмостойкость и устойчивость - с 4-х кредитов увеличены на 6 кредит, Методы оценки воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека - с 4-х кредитов увеличены на 6 кредит (Протокол заседания кафедры №8 от 20.01.2023г.). ОП по направлению систематически

оценивается и рассматривается университетом, ежегодно проводится оценка качества ОП, модулей, дисциплин студентами, сотрудниками, работодателями. Результаты реализации ОП оцениваются через количественные индикаторы, успеваемость и трудоустройство по ОП 100%.

Анализ:

В ходе визита, экспертная группа убедилась что динамика в активизации позиций ОП 8D05120-Биотехнологические аспекты агропромышленного комплекса имеет положительное развитие. В ходе интервью подтвердилось что докторанты ОП в полной мере принимают участие во всех сферах обучения и исследований и обеспечены всеми необходимыми ресурсами.

Положительная практика:

- На кафедре действуют научные лаборатории для проведения исследовательских работ. Докторанты имеют свободный доступ к научным лабораториям, а также для самостоятельной работы отведен отдельный кабинет.

Уровень соответствия по Стандарту 2 - полное соответствие

Стандарт 3. Качество профессорско-преподавательского состава

Доказательства:

ЮКУ имеет кадровую политику, определяющую миссию, видение, ценности, принципы и основные направления деятельности университета в области управления человеческими ресурсами, а также критерии эффективности этой деятельности. Прием и расстановка кадров осуществляется согласно принципам меритократии в кадровой политике, в соответствии с Положениями и на конкурсной основе согласно Правилам.

При наличии в университет вакантной должности ППС и научных работников ЮКУ размещается объявление о проведении конкурса в периодических печатных изданиях, распространяемых на всей территории РК, а также данная информация выкладывается на бегущей строке областного телевидения (телеканал «Оңтүстік»), на корпоративном сайте ЮКУ, а также в социальных сетях.

В университете действует мотивационная система - осуществляется мониторинг деятельности ППС, ректоратом установлены надбавки к заработной плате, осуществляется награждения благодарственными письмами, а также материальные поощрения сотрудников в связи с определенными достижениями и знаменательными датами, реализуются мероприятия по улучшению условий труда, создаются благоприятные условия для творческой трудовой деятельности и карьерного роста. При проведении интервью заработная плата ППС и сотрудников повышается ежегодно на 25%.

Согласно плану работы вуза по повышению качества работы ППС вуза, профессиональному развитию, индивидуальным планам преподавателей, сотрудники имеют возможность повышать квалификацию, как по республике, так и зарубежом (Алпамысова Г.Б. прошла академическую мобильность Основы генетики и геномики, чтения лекций в Национальном университете Узбекистана им. М. Улугбека). Кроме того, по академической мобильности имеются приглашенные зарубежные профессора/специалисты-практики по направлению ОП:

- По курсу Биохимия - Ниязов Лазиз Нурханович, Узбекистан, 23.10.2019 - 25.10.2019г.
- По курсу Биотехнологические активные вещества - Ниязов Лазиз Нурханович, Узбекистан, 01.11-07.11.2021г.
- По курсу Принципы аналитической химии в Биотехнологии - Марко Винцекович, Хорватия, 26.11.-26.12.2022г.
- По курсу Биохимия - Марко Винцекович, Хорватия, 28.08-02.09.2023г.
- По курсу Биохимия - Маслов Луна Вандич, 04.09-08.09.2023г.

Преподавательский состав педагогического факультета представлен специалистами в области профессионального образования. Занятия по предметам ведут опытные, квалифицированные преподаватели с научной степенью, в т.ч. лауреаты государственной премии в области науки, техники и образования (Н.Н.Алибаев), лауреаты гранта «Лучший преподаватель вуза» (Б.Ш. Кедельбаев, А.А.Сапарбекова, А.М.Есимова, Б.Ж.Муталиева). ППС кафедры в соответствии с планом повышения квалификации проходят курсы повышения квалификации в структурных подразделениях ведущих вузов МОН РК, имеющих государственную аккредитацию, в научных проектных организациях, на базе действующих промышленных предприятий, имеющих лицензию на право ведения образовательной деятельности в сфере дополнительного образования; повышение квалификации в НЦПК «Білім өркениеті»; повышение квалификации через участие в государственных и международных программах; стажировки в рамках многосторонней кооперации ЮКУ с ведущими промышленными предприятиями и НИИ на основе индивидуального плана; обучение на внутренних курсах и семинарах по повышению квалификации; обучение в летних и зимних школах по соответствующим программам. За последние 3 года доля ППС, прошедших курсы по различным программам, увеличилось от 45% до 61%. Более 80 сотрудников университета прошли курсы «Менеджмент в образовании» и «Лидерство в образовании».

Разработаны и реализуется более 60 программ дополнительного образования, в числе которых: «Организация научно-исследовательской работы обучающихся», «Математическое моделирование физико-химических процессов (MatCad)», «Эффективная трансформация системы образования и науки», «Система обеспечения качества в высшем образовании: реализация европейских инициатив в Казахстане», «Современные технологии обучения», «Основы цифровой грамотности и дистанционных технологий».

обучения», «Кибепедагогика», по проекту «Серебряный университет» - «Цифровой куратор», «Гувернантки», «Садовод», «Организаторы культурно-массовых мероприятия», в том числе образовательная программа «Педагогической переподготовки» по 13 траекториям подготовки.

Кафедра на основе своих штатных расписаний разрабатывают перспективные планы повышения квалификации на 5 лет, которые обсуждены на заседании кафедры и утверждены деканом ВШ ХИиБТ в начале каждого учебного года и данного плана разработан план повышения квалификации на новый учебный год.

Подготовку докторантов ОП 8D05120-Биотехнологические аспекты агропромышленного комплекса ведут высококвалифицированные преподаватели, базовое образование, шифр специальности ученой степени, ученого звания ППС соответствуют преподаваемым дисциплинам. Соответствие научных консультантов проверяется согласно процедурам SMK ЮКУ 7.40-2022 «Положение о научных консультантах, руководителях докторантов и магистрантов», регламентирующий вопросы относительно квалификационных требований к отечественному консультанту, руководителю и зарубежному научному консультанту, процедуры назначения и замены, права и обязанности научных консультантов (руководителей) докторантов. Коллегиальные формы обсуждения диссертаций приведены в процедурах SMK ЮКУ 7.37-2022 «Положение о докторской диссертации», 7.28-2022 «Организация и проведение научно (экспериментально)-исследовательской работы магистрантов и докторантов».

ППС кафедры имеют научные публикации в изданиях с ненулевым импакт-фактором в базе данных информационной компании WoS, Scopus, к примеру, опубликованы статьи:

- Муталиева Б.Ж. Индекс Хирша – 8

1. VSSLPrasadTalluri, BotagozMutaliyeva, AltynaySharipova, VamseekrishnaUlaganathan, SriSanthiLanka, SauleAidarova, AliyaSuigenbayeva, AiyemTleuova. L-Asparaginase delivery systems targeted to minimize its side-effects. [Advances in Colloid and Interface Science](#). Volume 316, June 2023, 102915. <https://doi.org/10.1016/j.cis.2023.102915>

2. Marko Vinceković, Slaven Jurić, Suzana Šegota, Nataša Šijaković Vujičić, Nikola Španić, BotagozMutaliyeva, Alexander V. Prosyaniк & Marijan Marijan. Morphological, rheological and thermal characteristics of biopolymeric microcapsules loaded with plant stimulants. [Journal of Polymer Research](#), volume 29, Article number: 204 (2022). <https://doi.org/10.1007/s10965-022-03057-8>. Cite Score- 4,0 (2021). Procentile– 63.

4. [Vlahoviček-kahlina, K., Jurić, S., Marijan, M., Mutaliyeva B., Prosyaniк, A.V., Vinceković, M.](#) Synthesis, characterization, and encapsulation of novel plant growth regulators (Pgrs) in biopolymer matrices. *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, 22(4), стр. 1–17, 1847. Q1. <https://doi.org/10.3390/ijms22041847>. (Biochemistry and Molecular Biology)-Q1. Cite Score-6,9 (2021).

5. [Kudasova, D.](#), Mutaliyeva B., [Vlahoviček-Kahlina, K.](#), ...[Španić, N.](#), [Vinceković, M.](#) Encapsulation of synthesized plant growth regulator based on copper(II) complex in chitosan/alginate microcapsules. International Journal of Molecular Sciences, 2021, 22(5), стр. 1–20, 2663. <https://doi.org/10.3390/ijms22052663>. (Biochemistry and Molecular Biology)-Q1. Cite Score-6,9 (2021).
6. A. Tleuova, M. Schenderlein, B. Mutaliyeva, S. Aidarova, R. Miller, etc. Selection and study of alkoxylenes as loading in submicrocapsules for self-lubricating coatings. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. 2019. V.563. P. 359-369. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2018.12.018>. Cite Score -5,8 (2019). Surface and Interfaces – 75 (Q1).
7. Saule B. Aidarova, Altynay A. Sharipova, Assem B. Issayeva, Botagozh Mutaliyeva, Aiyim B. Tleuova, Dmitry O. Grigoriev, Dariga Kudasova, Madina Dzhakasheva and Reinhard Miller. Synthesis of Submicrocontainers with “Green” Biocide and Study of Their Antimicrobial Activity. Colloids and Interfaces 2018, 2, 67; doi:10.3390/colloids2040067; Cite Score -5,0 Q1.
- Кедельбаев Б.Ш. Индекс Хирша - 8
- Сапарбекова А.А. Индекс Хирша - 2
1. Saparbekova, A.A., Kantuteyeva G.O., Kudassova D.E. Z.K. Konarbayeva, A.S. Latif Potential of phenolic compounds from pomegranate (*Punicagranatum L.*) Saudi Journal of Biological Sciences PII:S1319-562X(22)00469-7. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2022.103553> by product with significant antioxidant and therapeutic effects: A narrative review. (Agricultural and Biological Sciences, General Agricultural and Biological Sciences, процентиљ 89, Q1
2. A. S. Latif, Saparbekova, A.A., Z. R. Akhmatova, G. Kaldybekova, S. T. Daugaliyeva, Probiotic yeast *Saccharomyces cerevisiae* Az-12 isolated from pomegranate juice presented inhibitory effects against pathogenic bacteria. Brazilian Journal of Biology, 2023, vol. 83, e271997 | <https://doi.org/10.1590/1519-6984.271997> (Agricultural and Biological Sciences General Agricultural and Biological Sciences, процентиљ = 61, *автор переписки)
- Есимова А.М. Индекс Хирша – 2
1. Aigerim Yeginbay, Assilbek Burabaev, Roza Mamykova, Altunbek Burabaev, Dana Azhibayeva-Kupenova, Yelemanova Zhanar, Anar Esimova, Narymbayeva Zaure. Ways and solutions to preserve the gene pool of rare and endangered plants. Caspian Journal of Environmental Sciences. Iran. (2022). 1135–1142. <https://doi.org/10.22124/cjes.2022.6094> Процентиљ 44
2. M. Muratalin, P.F. Luckham, A. Esimova, A. Aidarova, B. Zh. Mutaliyeva, G. Madybekova, A. Sharipova, A. Issayeva. Study of N-isopropylacrylamide-based microgel particles as a potential drug delivery agents. Colloids and Surfaces A 532 (2017) 8–17. <http://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfa.2017.07.075> Cite Score -4,9 (2017). Surface and Interfaces – 80 (Q1). Процентиљ 80
- Алибаев Н. Индекс Хирша - 2



1. Tleukeyeva A., Alibayev N., Issayeva A., Sattarova A., Issayev Y. «The Use of Phosphorus-Containing Waste and Algae to Produce Biofertilizer for Tomatoes» Journal of Ecological Engineering 2022, 23(2), 48–52 <https://doi.org/10.12911/22998993/144635> ISSN 2299–8993, License CC-BY 4.0
2. Tleukeyeva, Assel^a; Pankiewicz, Radoslaw^b; Issayeva, Akmaral^c; Alibayev, Nuradin^a; Tleukeyev, Zhanbolat^a «Green Algae as a Way to Utilize Phosphorus Waste» Том 22, (10), стр 235 - 240 2021
3. Elmira A., Alibayev N., Svitojus A., Galymzhan A. «Genetic typing of South Kazakhstan populations' dairy camel using DNA technology» Animal Biotechnology 2020, 31(6), стр. 547–554.

Стимулирование ППС осуществляется согласно Положению университета.

Независимость оценки итоговых результатов докторских исследований обеспечивается привлечением внешних рецензентов, отраженных в процедурах СМК ЮКУ 7.37-2022 «Положение о докторской диссертации» и ПДС 15-39-43.00-01-2021 «Положение о диссертационном совете Южно-Казахстанского университета имени М. Ауэзова».

ППС кафедры принимает активное участие при обсуждении и рецензировании диссертационных, научно-исследовательских работ по направлению аккредитуемого ОП, имеют электронные учебники, пособия, мультимедийные разработки, что подтверждается наличием в информационной базе библиотеки и кафедры. На заседаниях кафедры проводится публичное заслушивание индивидуальных планов работы ППС с участием декана факультета и выносятся заключения. ППС кафедры применяют на занятиях различные интерактивные методы обучения, которым обеспечена кафедра и имеет возможность вступления в диалог в реальном времени.

Научному консультанту на руководство докторантом выделено 60 часов ежегодно на каждого докторанта. Педагогическая нагрузка ППС кафедры составляет 680 часов (протокол УС №15 от 29.04.2021) и распределена с учетом квалификации ППС.

В соответствии с ГОС ПВО докторантам назначены не менее двух научных консультантов – отечественный и зарубежный.

В качестве зарубежных научных консультантов докторантов ОП 8D05120 приглашены специалисты ведущих ВУЗов по профилю ОП:

- Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (ТГУ),
- ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова», Университет Путра Малайзии (UPM),
- Российский государственный аграрный университет — МСХА. К. А. Тимирязева,
- Познаньский университет им. А. Мицкевич,
- Украинский химико-технологический университет, Украина, Днепр,

- Белорусский государственный технический университет,
- Падуанский университет, Италия,
- Университет наук о жизни и технологий, Латвия,
- Университет Болоньи, Италия,
- Университет Вальядолида, Испания,
- Университет ИТМО (Св. Петербург).

В реализации ОП 8D05120-Биотехнологические аспекты агропромышленного комплекса в 2022-2023 учебном году задействованы 18 ППС, в том числе: штатных – 14, кандидатов наук и PhD – 11. Остепененность ППС кафедры соответствует квалификационным требованиям и составляет 78,5%. Базовое образование, шифр специальности ученой степени и ученого звания ППС кафедры соответствуют профилю преподаваемых дисциплин. Профессиональный уровень квалификации ППС достаточно высокий, что подтверждается научными публикациями и сертификатами по повышению квалификации отрасли и соответствуют профилю аккредитуемой ОП.

Анализ:

В ходе внешнего визита экспертной группы, проведения встреч интервью с ППС, изучения документации отмечается, что качество профессорско-преподавательского состава соответствует всем требованиям. ППС имеет высокий научный потенциал, в полном составе принимают участие в научных финансируемых проектах, имеют ежегодные публикации в рецензируемых международных журналах с ненулевым импакт-фактором, тем самым соответствуют требованиям на научное руководство докторантам.

Кроме того, на кафедре действуют научные лаборатории для проведения научно-исследовательских работ консультанта с докторантами. Ежегодно согласно индивидуальным планам работы, ППС проходят повышение квалификации, активно внедряют современные технологии и новые методы обучения и демонстрируют на занятиях.

Области для улучшения:

- Рекомендуется расширить круг внешних вузов-партнеров для прохождения академической мобильности ППС кафедры.

Уровень соответствия по Стандарту 3 – полное соответствие

Стандарт 4. Качество исследовательской работы

Доказательства:

В ходе аудита экспертная группа провела визуальный осмотр действующих на базе университета научных центров и лабораторий, ознакомилась с приборами и оборудованием, их работой.

На кафедре действуют следующие учебные, научно-исследовательские лаборатории: Пищевая биотехнология, Сельскохозяйственная биотехнология, Биотехнология микроорганизмов, БОКС Биохимия и вирусология, Автоклавная, Биотехнология растений, Биотехнология животных, Биотехнология БАВ. Все лаборатории в достаточной мере оснащены необходимыми оборудованием, соответствуют деятельности. Имеются: лиофильная сушилка, аппарат для производства мармелада, холодильник, плитка, термобаня, электрический аппарат для измельчения и нарезки овощей, соковыжималка механическая, химические и лабораторные посуды и инструменты, столы для титрования/интерактивная доска, ноутбук, стерилизатор, качалка для колб, перемешивающая установка, рефрактометр, лабораторные столы и стулья, (химические и лабораторные посуды и инструменты)/ интерактивная доска с миникомпьютером, лабораторный холодильник, плитки, учебные микроскопы, модели органов человека и животных, электронные весы, ферментер, аспиратор, рефрактометр, цифровой рН метр, световые микроскопы, лабораторные столы, (химические и лабораторные посуды и инструменты)/ моноблок большой, световой микроскоп, цифровой микроскоп, учебный микроскоп, амплификатор Терцик, ламинарный бокс, комплект приборов Кобра (биохимия) и (биотехнология растений), центрифуга, магнитная мешалка, термостат твердотельный, источник питания, ультразвуковой гомогенизатор, рН метр портативный, электрофорез, весы электронные, (химические и лабораторные посуды и инструменты), автоклав, термостат, песчаная баня, плитки, (химические и лабораторные посуды и инструменты), весы, КФК, модели животных и насекомых, магнитная мешалка, плитки, учебный микроскоп, (химические и лабораторные посуды и инструменты), сушильный шкаф, цифровой КФК, центрифуга, плитки, (химические и лабораторные посуды и инструменты).

Работа ППС и докторантов в научных лабораториях и центрах ведется активно по научным проектам и исследовательским работам.

Научно-исследовательская работа докторантами выполняются согласно с государственными программами, программами (проектами) фундаментальных или прикладных исследований.

Аккредитуемая ОП 8D05120-Биотехнологические аспекты в сфере агропромышленного комплекса на кафедре Биотехнология является единственным в Казахстане по обучению докторантов. Динамика главенствующих направлений научных исследований по направлению ОП связана с долгосрочными приоритетами Стратегии «Казахстан-2050». Профессиональная деятельность доктора по ОП 8D05120-Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе направлена биотехнологические процессы, биологические объекты микробного, растительного, животного происхождения, контроль качества сырья и продукции, преподавание профильных дисциплин.

Спектр профессиональной деятельности доктора PhD по ОП 8D05120-Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе охватывает производственно-технологическую, экспериментально-исследовательскую, селекционную, образовательную (педагогическую), финансово-хозяйственную, консультационную деятельности.

Научно-исследовательская работа ППС и докторантов выполняется согласно плану научно-исследовательских работ ЮКУ.

Научная составляющая ОП включает научно-исследовательскую работу докторанта, научные публикации, написания и защиты докторской диссертации. Выполнение докторской диссертации осуществляется в период НИРД, далее заключительным итогом является докторская диссертация.

В вузе созданы условия для докторантов – самостоятельное проведение исследований в научных лабораториях и центрах (ИРЛИП, САПА и др.), информационная база, аудиторный фонд, их оснащенность, позволяющий выполнять учебные планы и программы. Часть НИРД проводится на базе УНПК, лабораторий ведущих промышленных предприятий отрасли, с которыми налажена тесная связь, а также имеется опыт сотрудничества с родственными кафедрами вузов, НИИ дальнего и ближнего зарубежья и Казахстана по профилю ОП 8D05120-Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе. Согласно ГОСПВО докторанты проходят зарубежную научную стажировку по месту работы зарубежного научного консультанта для выполнения некоторых пунктов исследовательской части, а также получения консультации по написанию публикаций и диссертации.

При обучении практикуется ведение занятий на английском языке - дисциплина «Academic Writing», докторанты участвуют на семинарах как пользоваться электронными базами данных и пользования различными подписными данными, которые организуют сотрудники библиотеки, а также Центром управления проектами по разработке грантовых заявок, сотрудниками Комплаенс-службы и ИПВО проводятся мероприятия по разъяснению этических норм при проведении исследований и соблюдении академической честности.

ППС кафедры участвуют в научных проектах:

- АР05132810 Научно-практические основы технологии микрокапсулирования биологически-активных веществ и принципиально новых стимуляторов развития растений с целью интенсификации производства сельскохозяйственной продукции. 2018-2020 гг. Научный руководитель, ВНС. Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан. 28 800 000 тенге;
- АР09561846-ОТ-21 Биохимическая характеристика и антипролиферативный, цитотоксический эффект очищенного фермента L-аспарагиназы, выделенного из новых бактерий *Myroides gitamensis* для

- противолейкозных целей. 2021 г. ВНС. Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан. 8 000 000 тенге;
- «585761-EPP-1-2017-1-FI-EPPKA2-SVNE-JP Повышение компетентности в устойчивом управлении отходами в вузах России и Казахстана / EduEnvi. 2018-2021 гг. Страновой координатор. Erasmus+, SVNE. 127 521,96 euro
 - «Создание партнерской программы в области зеленых нанотехнологий и экологического зондирования». Федеральный номер гранта SKZ10021CA3061; CFDA: 19.900 от Государственного департамента США. 1 января-30 сентября 2022 года. Участник совместной программы от ЮКУ им.М.Ауэзова. Программа партнерства университетов США и Казахстана финансируется Посольством Соединенных Штатов Америки в Казахстане и администрируется Американскими советами по международному образованию. Общий объем финансирования на весь проект - 37813 долларов США. ЮКУ им.М.Ауэзова - 5 752,47 долларов США или 2 789 947,95 тенге;
 - AP19679879 «Разработка технологии микрокапсулирования пробиотиков для обогащения функциональных напитков на основе отходов молочной промышленности». 2023-2025 гг. Исполнитель. Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан - 72071478 тенге
 - Разработка эффективных технологий рационального использования деградированных присельских пастбищ пустынной зоны Туркестанской области. 01.07.2022 – 31.12.2024гг. Научный руководитель. Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан - 49 661 262тенге.

ППС кафедры имеют научные публикации в изданиях с ненулевым импакт-фактором в базе данных информационной компании WoS, Scopus, высокие индекс Хирша: Муталиева Б.Ж. Индекс Хирша – 8, Кедельбаев Б.Ш. Индекс Хирша – 8, Сапарбекова А.А. Индекс Хирша – 2, Есимова А.М. Индекс Хирша – 2, Алибаев Н. Индекс Хирша – 2, Исаева А.У – 1.

В научных проектах созданы условия для участия докторантов в финансируемых грантовых проектах, что подтверждается приказами состава группы выполнения проекта. По университету в 2023 году исполнителями проектов являются 38 докторантов. Из них 29 докторантов являются исполнителями грантовых, программно-целевых проектов, 9 докторантов являются обладателями гранта «Жас ғалым». Докторанты публикуются в научных изданиях КОКНВО и ведущих наукометрических базах, имеют патенты, соответствующие теме исследовательской диссертационной работе, проходят летние школы, имеют сертификаты. К примеру, докторант Калдыбекова Г.М. опубликовала научные статьи в базе Скопус – 1, КОКНВО -1, международной конференции - 1 статьи. Тема диссертации - Разработка эффективной биотехнологии конверсии отходов спиртового брожения для кормления животных; Алтекей А.Б. - 2 КОКСОН, 1 Скопус. Тема диссертации - Совершенствование технологии биодеградции лигнина соломы при целлюлозно-бумажном производстве Юга Казахстана; Баймагамбетова Ж.А. - 2 КОКСОН, 1 Скопус, 1 Патент. Тема диссертации - Разработка биотехнологии выращивания пустынных и полупустынных



пастбищных культур на Юге Казахстана; Бигараева А.Т. - 2 патента на изобретение. Тема диссертации - Разработка биотехнологии воспроизводства каракульских овец бежевой окраски; Егинбай А.М. - 5 публикаций в базе Скопус. Тема диссертации - Молекулярно-генетическое изучение роли гена ICE1 ICE2 Аронника. Калымбетов Г.Е. - 1 скопус, 1 патент на полезную модель. Тема диссертации - Совершенствование технологии возделывания кормового сорго на юге Казахстана с использованием биостимуляторов роста; Тлеукеева А.Е. - 4 Скопус, 2 КОКСОН. Тема диссертации - Разработка альгоудобрения на основе процессов комплексной конверсии фос-форосодержащих отходов г.Шымкент; Шакирьянова З.М. - 1 Скопус. Тема диссертации - Комплексное использование продуктов виноградарства в биотехнологии.

Выпускники кафедры по аккредитуемой ОП прошли успешную защиту и получили степень доктора философии (PhD):

- Адильбекова Эльмира Калыбаевна (25.12.2020г., https://www.youtube.com/watch?v=vcLICbwpiiY&feature=emb_logo). Научный руководитель - Алибаев Н.Н.;

- Абубакирова Ажар Абдурахмановна (28.04.2022г., https://youtu.be/b61S_Ctg0PU). Научный руководитель - Исаева А.У.;

- Ахмет Айнагул (15.03.2023г., <https://zoom.us/j/7783801780?pwd=dVJYdFM1M0xRcmpqeWNRy0hmYXJmUT09>). Научный руководитель - Исаева А.У.;

- Тлеукеева Асель Ержановна (01.12.2023г., <https://yandex.kz/video/preview/4400316870319810815?from=tabbar&parent-reqid=1705989938740227-6041611349846878679-balancer-term-kz-yp-vla-7-BAL-9828&text=%D0%A2%D0%BB%D0%B5%D1%83%D0%BA%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B0+%D0%90%D1%81%D0%B5%D0%BB%D1%8C+%D0%95%D1%80%D0%B6%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B0+%D0%B7%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D0%B0>). Научный руководитель - Алибаев Н.Н.

Промежуточная и итоговая аттестация по завершению академического периода проходит на семинарах кафедры и факультета с заполнением ведомости аттестации. Все письменные работы обучающихся проверяются на наличие заимствований (плагиата) системой «АНИТПЛАГИАТ.ВУЗ» в соответствии с процедурой СМК ЮКУ 8.14-2022 «Положение о проверке на предмет наличия заимствованного материала в НАО «Южно-Казахстанского университета им. М. Ауэзова».

Анализ:

Экспертной группой отмечается что обучающиеся по ОП 8D05120-Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе в полном объеме проходят учебную и исследовательскую части обучения. Университетом созданы все условия для докторантов, доступ к информативной базе, аудиторный фонд, участие в научных финансируемых проектах, оснащенность научных лабораторий и центров позволяет своевременно выполнять исследовательские работы, в достаточной мере

получают консультации и направления в выполнении диссертационной работы и научной публикации. Научные консультанты и преподаватели имеют опыт и достижения в области науки и соответствуют требованиям научного консультанта.

Положительная практика:

Докторант имеет возможность участия в научных проектах со студенческих лет и имеет продолжение в докторантуре.

Уровень соответствия по Стандарту 4 - полное соответствие

Стандарт 5. Эффективность системы поддержки докторантов

Доказательства:

В университете докторанты взаимодействуют напрямую с Институтом послевузовского образования, Офисом регистратора, Центром Болонского процесса и академической мобильности, факультетом и кафедрой, в целом оказывается поддержка и получение любой информации не только в учебном и исследовательском направлении, но и социальном. Также при необходимости обеспечиваются жилыми условиями. Действует Психологический центр.

В начале учебного года на первом курсе докторантам назначается эдвайзер, которые занимаются консультативной деятельностью, разъяснением кодекса корпоративной этики, адаптации, запись на учебные дисциплины в онлайн-формате совместно с использованием ДОТ и офис регистрации по ОП. В вузе активно ведется система помощи и поддержки для академической поддержки докторантов, все информационные объявления размещаются на стенде кафедры.

Докторанты, обучившие по международным обменным образовательным программам или партнерским программам Университета на обязательной основе проходят перерасчет кредитов, набранных в период обучения за рубежом, по которому ведется учет офис Регистратором. Период пребывания по обмену в зарубежном вузе определяется обучающимся по согласованию с кафедрой согласно учебного плана ОПЮКУ.

В учебном 2019-2020 году докторанты не могли совершить выезд на зарубежную научную стажировку в связи с карантинными ограничениями, связанных с пандемией Covid-19, поэтому проходили в онлайн-формате. Университет имеет договора о сотрудничестве для прохождения научной зарубежной стажировки докторантов по ОП 8D05120-Биотехнологические аспекты агропромышленного комплекса с такими, как: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (ТГУ), ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова», Universiti Putra Malaysia (UPM), Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (ТГУ), Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К. А. Тимирязева, Познаньский университет им. А.Мицкевича, ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова», Украинский химико технологический университет, Украина, Днепр, Беларуский Государственный технический университет, University of Padua, Italy, UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES AND TECHNOLOGIES, Latvia, University of Bologna, Italy, Университет Вальядолида, Испания, Университет ИТМО (Санкт Петербург).

Для обучающихся руководство вуза открыта и доступна, в любое время могут обратиться с предложениями или жалобами, также в университете функционирует телефон доверия и Комплаенс-служба. ЮКУ имеет официальный web-сайт ЮКУ (www.ukgu.kz); web-сайт образовательно-информационного центра (библиотеки) ЮКУ (www.lib.ukgu.kz); web-сайт дистанционного образования ЮКУ СДО «Прометей» (www.sdo.ukgu.kz). информационно-образовательный портал ЮКУ (www.portal.ukgu.kz); блог ректора (www.rector.ukgu.kz); сайт по капитализации научных разработок и интеллектуальной собственности ученых ЮКГУ (www.kapital.ukgu.kz); центр компьютерных технологий и телекоммуникаций (www.ckt.ukgu.kz); сайт испытательной региональной лаборатории инженерного профиля «Конструкционные и биохимические материалы» (www.irlip.ukgu.kz); сайт офиса регистрации (www.or.ukgu.kz); сайт Наблюдательного совета (www.ns.ukgu.kz); сайт международной конференции (www.icite.ukgu.kz); сайт журналов научных статей (www.ite.ukgu.kz); сайт молодежного движения “Мәңгілік ел”(www.zhastar2050.ukgu.kz); сайт колледжа «ЮКУ» (www.college.ukgu.kz); ТОО «ЮКУ» (www.too.ukgu.kz) и др.

Образовательно-информационный центр университета в распоряжении докторантов ОП 8D05120– Биотехнологические аспекты агропромышленного комплекса имеет следующие базы данных - Альма матер, Республиканская Межвузовская Электронная Библиотека РМЭБ, Thomsonreuters, Polpred ,Taylor & Francis eBooks, Sciencedirect, Scopus, Science of Aging Knowledge Environment, ProQuest, Электронная библиотека Grebennikon.

Сотрудники университета квалифицированы, что подтверждается сертификатами о повышении квалификации и соответствуют интересам и запросам докторантов ОП 8D05120-Биотехнологические аспекты агропромышленного комплекса. Сотрудники ОИЦ с высшим образованием, из них 78% с высшим библиотечным образованием, 17% с высшим педагогическим образованием. Сотрудники отдела академической мобильности ЦБПиАКМ имеют соответствующее профилю высшее образование, стаж работы не менее 2 лет. Руководство вуза благоприятствует потребностям сотрудников в плане повышения квалификации и учитывает всестороннюю поддержку иностранным обучающимся, обучающимся с ограниченными возможностями с соответствующимися условиями,



гибкостью траекторий обучения, выбором оптимальных форм обучения по мере возможности и потребности, нострификации документов, жилыми условиями.

Деятельность ППС в университете систематически оценивается плановой аттестацией согласно процедуре СМК ЮКГУ ПР 8.04-2015 «Внутривузовский контроль за качеством образования в университете». На кафедре проводится взаимопосещение занятий, открытые занятия, контролируется заведующим кафедрой и учебно-методической комиссией факультета. Также оценка ведется анкетированием обучающихся «Преподаватель глазами обучающегося», по оценке преподавания каждой дисциплины, профессиональной практики (www.ukgu.kz), результатами анкетирования обучающиеся информированы.

Финансовая и материальная обеспеченность аккредитуемого ОП составляет 21900000 тг за инвестиционные средства для закупки крупного оборудования и ежегодно наблюдается рост финансового роста.

Анализ:

В ходе работы внешней экспертной группы установлено, что Университет ведет целенаправленную политику помощи и поддержки докторантов ОП 8D05120-Биотехнологические аспекты агропромышленного комплекса, имеющих затруднения в учебе, а также стремление к глубокому освоению программы привлекая их к участию в научных исследовательских работах.

В ходе интервью экспертной группой было выяснено что руководство вуза и структурных подразделений открыто и доступно к обращениям докторантов, электронные порталы обеспечивают бесплатный доступ к международным и межвузовским библиотечным платформам. Ведется плановая оценка обучающимися по системе анкетирования.

Положительная практика:

- Для обучающихся представлены возможности реализоваться как в учебно-научной деятельности, так и социальном направлении вуза.

Уровень соответствия по Стандарту 5 – полное соответствие

Стандарт 6. Ресурсы

Доказательства:

Университет обладает достаточными ресурсами для достижения целей образовательной программы. Университет имеет 83 лекционных аудиторий, 200 практических и специальных аудиторий, 159 лабораторий и мастерских, 71 компьютерных классов, 2 лингвистических кабинета, 9 мультимедийных кабинета, 2 кабинета самопознания, 3 ресурсных центра и т.д., оснащенных необходимыми современными техникой и оборудованием для проведения

занятий, обновление материально-технической базой которых осуществляется по заявкам кафедр.

Департамент цифровизации с новейшей компьютерной техникой и передовой IT технологии занимается разработкой открытых платформ и библиотек виртуальных инструментов для сборки образовательных курсов. На созданном IT-полигоне в 2023 году действуют VR-лаборатория (лаборатория виртуальной реальности); ИКТ академия совместно с компанией Huawei; кабинет робототехники; центр ситуационного управления и обработки больших данных.

В университете используются электронные платформы с функцией технического локдауна ИС ВУЗ (университетский), Прометей, Microsoft Teams, Platonus. Мобильные версии имеют Microsoft Teams, Прометей (iOS, Android), ИС ВУЗ (веб-приложение). Для видео-работы в реальном времени работают платформы Microsoft Teams, ZOOM и WEBEX.

Учебные корпуса вуза работают корпоративной сетью. АИС ИСВУЗ <http://www.asu.ukgu.kz> виртуальное рабочее место для администрации учебного процесса, режима офис-регистратора, личного кабинета преподавателя, отдела кадров, тестового центра, деканата, кафедр с централизованной базой данных и компьютеров учебного заведения.

Для обучающихся предусмотрен информационный образовательный портал <portal.ukgu.kz> с единой учебной системой и личным кабинетом. Личная страничка в пользовательской странице обучающегося содержит все необходимые информации учебного процесса - личные данные; расписание экзаменов; онлайн заявки; список занятий; успеваемость; рейтинг; расписание занятий; УМКД. Экзамены сдают с личной страницы с моментальным выходом оценки по завершению тестирования. В случае несогласия с полученной оценки, обучающиеся подают апелляцию, после чего получают сообщения о результатах в личной странице. Также данный портал <portal.ukgu.kz> служит массовой информацией в сфере образования университета. Университет предоставляет доступ к беспроводной сети Интернета (wi-fi) в учебных корпусах и общежитиях.

Специализированные лаборатории кафедры по ОП 8D05120-Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе занимают 425м². Обеспеченность аудиторной площади соответствует санитарным нормам. Специализированные лаборатории ОП 8D05120 оснащены современными приборами и оборудованием и образовательными технологиями, позволяющий проводить занятия на должном учебно-методическом уровне.

На кафедре разработана концепция по модернизации имеющихся специализированных лабораторий ОП 8D05120-Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе на 2020-2025 годы. Обучающиеся имеют возможность проведения исследований в испытательной региональной лаборатории инженерного профиля «Конструкционные и биохимические материалы» (ИРЛИП «КиБМ», ЮКУ), испытательном центре

«САПА» (ЮКУ). Некоторые исследования обучающихся проводят на базе УНПК, Лаборатории «Строительные и биохимические материалы», ТОО «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и селекции растений», г. Шымкент, «Институт биологии и биотехнологии растений» на кафедре «Биотехнология» ДОУ им.М.Ауэзова, на базе образовательно-научно-производственный комплекс г. Алматы, НИИ генетики и физиологии, г. Алматы. Университет имеет стеклодувную лабораторию в учебном корпусе №16, работающая по заявкам подразделений. Ежегодно проводится проверка установленных контрольно-измерительных приборов лабораторий университета отделом метрологии и стандартизации.

Университет обеспечивает единой системой информационного обеспечения обучающихся, всю необходимую информацию могут увидеть на Web-сайте университета <https://auezov.edu.kz>, информационные системы portal.ukgu.kz, smart.ukgu.kz.

Библиотека является центром обеспечением обучающихся библиотечным фондом, предоставляется оперативный доступ к информационным ресурсам для образовательного процесса, научных исследований, культурного развития и саморазвития. Библиотека коллекционирует редкие и ценные книги, справочные издания, а традиционные учебные издания дополняются сотрудниками электронными материалами. Единый информационно-библиотечный фонд на 08.10.2021г. составил 1915879 экз., в том числе на государственном языке 905393 экз., на английском языке 99749 экз. изданий, университетом ведется ежегодная подписка на научные журналы по профилю вуза, в т.ч. в электронном виде.

Университет на основании договоров обеспечивает бесплатный доступ к библиотечным платформам централизованной публичной библиотечной системой г. Шымкента им. Абая, Республиканской научно-технической библиотекой, Национальной библиотекой РК. С Ассоциацией высших учебных заведений РК заключен договор на доступ к электронным ресурсам Республиканской межвузовской электронной библиотеки (РМЭБ). Электронная библиотека ЮКУ функционирует на сайте <http://lib.ukgu.kz> в режиме on-line 24 часа 7 дней в неделю. Программное обеспечение «ИРБИС 64» автоматически комплектует библиотечные процессы: «Комплектатор», «Каталогизатор», «Читатель», «Книгообеспеченность», «Книговыдача», «Администратор». Пользователи имеют возможность пользоваться Электронным каталогом (ЭК), Электронной картотекой статей, Электронной картотекой авторефератов диссертаций. ЭК ОИЦ отражает книжный фонд с 1998 года по настоящее время, с ежегодным ростом до 15000 записей 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, ведется плановая ретроконверсия из библиотечного фонда. Имеется база данных для пользователей университета собственной генерации: «Труды профессорско-

преподавательского состава ЮКУ им. М.Ауэзова», «Электронный архив», «AlmaMater» и др. Открыт on-line доступ к базам данных: «SpringerLink», «Scopus», «Полпред», «Thomson Reuters ISI Web of Science», «Science Direct», «ProQuest», «EBSCO», к казахстанским базам данных: «Эпиграф», Цифровая библиотека «Aknurpress», «Зан», «РМЭБ».

Пользователь имеет доступы к 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/>.

Фонд учебной литературы составляет 1473676 экз. или 77% от общего объема фонда. Фонд научной литературы - 335148 экз. (18,4% от общего объема фонда). Фонд авторефератов и диссертаций составляет 8238 наименований.

В 2020 году при переходе на дистанционное обучение университет обеспечил обучающихся онлайн-доступом с любого устройства круглосуточным входом по внешним ссылкам. В связи с переходом университета с 16 марта 2020 г. на дистанционное обучение, для пользователей обеспечен онлайн-доступ с любого устройства в режиме 24/7 по внешним ссылкам: <http://www.articles.ukgu.kz/ru/history-sksu-publications>, портал университета <http://portal.ukgu.kz>, портал института дистанционного обучения <http://www.sdo.ukgu.kz>, также действовал канал информации удаленного доступа по виртуальной справочной службе с дежурным специалистом по мобильной связи, по электронной почте, WhatsApp. В социальных сетях <https://www.instagram.com/lib.uku/>, <https://www.facebook.com/profile.php?id=100026630640550> и на сайте библиотеки сотрудники на постоянной основе информируют пользователей о существующей подписке на учебные и научные электронные ресурсы и обновляют информацию о доступности новых источников. Фонд электронных изданий составляет 22187 документов, в том числе на государственном языке 13242 документов, на английском языке – 3379 документов. Учебная литература на цифровых носителях составляет -19098 док., в том числе на государственном языке 10167 док., на английском языке – 1750. Перечень электронных изданий отражен в каталоге «Электронный фонд» на сайте библиотеки <http://lib.ukgu.kz>.

Учебно-методическая обеспеченность ОП для циклов базовых и профилирующих дисциплин составила 100% при нормативе 100%, что соответствует квалификационным требованиям при лицензировании (приказ МОН РК от 14.07.2021, № 339) п.66. Используется единая поисковая система доступа обучающихся и преподавателей к электронным ресурсам, репозиторий ЮКУ.

Обеспеченность ОП учебниками и учебно-методическими пособиями отражена в картах учебно-методической обеспеченности. По всем дисциплинам ОП имеется необходимая учебно-методическая литература.

Докторанты ОП в полной мере обеспечены УМКД, книжным фондом, электронными учебниками и т.п. Библиотечный фонд ежегодно пополняется за счет приобретения новых книг по заявкам кафедр. Все учебно-методические работы ППС, включая УМКД, проходят обсуждение на заседаниях кафедры и методического комитета инновационных технологий и методического обеспечения факультета АСиТ. После всех соответствующих процедур они могут быть рекомендованы к рассмотрению на УМС ЮКУ и к изданию. УМКД в электронном виде размещается на портале asu.ukgu.kz и <http://www.smart.ukgu.kz/ru> для обучающихся и контроля степени обеспеченности дисциплины. ППС кафедры разрабатывают и внедряют в учебный процесс электронные учебные пособия, виртуальные лабораторные работы, видеолекции. На приобретение лабораторного оборудования, учебной литературы, периодических изданий, информационных ресурсов, компьютеров в среднем от общего дохода ЮКУ, за последние 5 лет доля финансовых средств на приобретение выросла на 6%. Средства для обеспечения учебного процесса в рамках аккредитуемого ОП 8D05120-Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе составляют: инвестиционных средств 21900000тг., материальные средства – 114912,27 тг., средства на оплату труда персонала 56550851,87 тг.

Анализ:

В ходе визуального осмотра университета и кафедры, экспертная группа отмечает, что материально-техническая база ОП 8D05120-Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе оснащена современным оборудованием и обновляется университетом по заявкам подразделений.

Электронная библиотека ЮКУ обеспечивает бесплатный доступ к международным и казахстанским межвузовским учебным библиотечным платформам. Обучающиеся достаточно в полной мере обеспечены необходимыми ресурсами учебного процесса.

Положительная практика:

В случае перехода на дистанционное обучение университет имеет возможность обеспечить обучающихся всеми ресурсами доступа к учебному процессу.

Области для улучшения:

Рекомендуется производить оснащение научных лабораторий современными приборами и оборудованием за счет научных проектов ППС кафедры.

Уровень соответствия по Стандарту 6 – полное соответствие

Стандарт 7. Эффективность результатов обучения по программе и информирование общественности

Доказательства:

ЮКУ реализует обучение по кредитной технологии, основанная на выборе и самостоятельном планировании обучающимися последовательности изучения дисциплин с использованием кредита единой для преподавателя и обучающегося. Оценка знаний осуществляется по балльно-рейтинговой буквенной системе с соответствующим переводом в традиционную шкалу оценок: Всего – 120 кредитов, из них лекций – 30 ч., ЛЗ – 15 ч., СРДП – 15ч., СРД – 60ч., промежуточный контроль проходит на 7 и 15 неделях, итоговый контроль в форме экзамена. Оценка текущей успеваемости (рейтинга допуска) составляет 60% от итоговой оценки знаний по дисциплине, и оценка экзамена составляет 40% от итоговой оценки знаний по дисциплине. Максимальная сумма баллов, набранная на экзамене, составляет 40 баллов, при наборе на экзамене менее 25 баллов, обучающийся получает оценку FX «неудовлетворительно». В ОП определена взаимосвязь между дисциплинами, РО и академическими кредитами. РО сформулированы на основе руководящих принципов Европейской системы переноса и накопления зачетных единиц (ECTS). РО по образовательной программе достигается проведением аудиторных занятий в виде лекций, практических и лабораторных занятий, с применением инновационных технологий обучения, современных достижений науки и технологий; внеаудиторных занятий - СРД, СРДП, индивидуальные консультации; профессиональных практик, выполнение докторских диссертаций; НИРД. Взаимосвязь дисциплин и формируемых РО отражены в ОП. Требования по ведению учебного процесса проводятся установленным Процедурам СМК ЮКУ ПР 8.06-2020 «Управление процессом проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации».

Научный компонент ОП докторантуры сформирован из НИРД, научных публикаций, написания и защиты докторской диссертации. НИРД является основанием для подготовки докторантов к самостоятельной работе и проведению научных исследований в коллективе. Тема докторской диссертации, обоснование и структура, план его выполнения, научных публикаций, стажировок отражены в НИРД под руководством научного консультанта. Основные результаты научных исследований опубликованы в научных изданиях:

- Баймирзиева Ж.Н., Есимова А.М., Аманжол А.В. Биологиялық белсенді қоспамен байытылған өнімдерді және азықтарды алу үшін микробтық биосинтез процесін зерттеу. Әуезов оқулары-20. Шымкент, 2022. – 196-199бб.
- Baimyrzayeva Zh., Aimenova Zh., Dzhumanov S.D., Abubakirova A.A., Aitkulova R.E. Diversity of soil and vegetation cover of Fksu-Zhabagly reserve7 Pceeding VIII International conference «Industrial technologies and engineerreng» ICITE – 2021, Volume IV.



- Әліхан А.Ж., Асанбекова А., Жұмаханова Р.К. Қарағай тұқымдасы өсімдігінің биологиялық және физиологиялық ерекшелігі. Қазіргі жаһандық мәселелерге жастардың ғылыми көзқарастары тақырыбындағы жаратылыстану, техникалық, әлеуметтік-гуманитарлық және экономикалық ғылымдар бойынша XXIII Республикалық студенттік ғылыми конференциясының еңбектері, Т. VI, Шымкент, 2020. 36-40б.

В соответствии Процедуры СМК ЮКУ 7.28-2022 «Организация и проведение научно (экспериментально)-исследовательской работы магистрантов и докторантов» проводится промежуточная и итоговая аттестация докторантов, которая обсуждается на расширенном заседании кафедры и заседании диссертационного совета по защите диссертации. Результаты НИР каждого периода обучения предоставляется в виде отчета и докладываются на научном семинаре в конце каждого семестра, выполнение НИРД оценивается при завершении академического периода и учитывается при назначении стипендии. Общее руководство НИРД возложено на заведующего кафедрой, кроме того организация проведения научных семинаров и контроль деятельности научных руководителей докторантов. Научный руководителем ведется организация планирования НИРД, контролирует выполнение мероприятий, руководит подготовкой диссертации.

В университете функционирует Центр по поддержке карьеры и трудоустройства (<https://auezov.edu.kz/rus/stranitsy-ru/1371-w>), курирующий вопросы по трудоустройству выпускников. Трудоустройство по ОП 8D05120-Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе составляет 100%.

ОП 8D05120-Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе ориентирована на профессиональный и социальный заказ и формируется с учетом требований стейкхолдеров. Информация о реализации ОП 8D05120 размещена на сайте университета, странице инстаграм @auezov_postgraduate и страницах кафедр и факультетов. Все разработанные ОП введены в реестр ОПМНиВО РК.

В ЮКУ информирование общественности ОП ведется посредством информации в социальных сетях и доступна заинтересованным лицам: <https://auezov.edu.kz> - официальный сайт ЮКУ; [AuezovTVFM](#) - Youtube; [@auezov_u](#) - Telegram; https://vk.com/auezov_university - ВК; https://twitter.com/Auezov_U - Twitter; https://www.facebook.com/auezov_university - Facebook; [rector_auezov_university](#), http://www.instagram.com/auezov_university, [auezov_postgraduate](#), [ukgu_kbbo](#), [cement_ceramics_glass](#) - Instagram; <http://esuvo.platonus.kz/#/login?returnUrl=%2Fuser%2Frep%2Fpassports%2Fapplication%2F3296> - реестр ОП РК; <https://auezov.edu.kz/rus> - информация по приему абитуриентов, доступна на сайте ЮКУ; <https://priem.auezov.edu.kz/> - интернет-сайт подразделения «Виртуальная приемная комиссия» ЮКУ (прием заявлений от абитуриентов); <mailto:uto@testcenter.rz>, eotnich.kz -



официальный сайт Национального центра тестирования МОиН РК; asu.ukgu.kz - портал ЮКУ, размещается электронный формат УМКД для свободного доступа обучающимся и контроля степени обеспеченности дисциплины; <http://portal.ukgu.kz> - информационный образовательный портал для обучающихся, средство массовой информации в сфере образования ЮКУ; <http://lib.ukgu.kz> - электронный каталог библиотечного фонда, доступен для пользователей; <http://portal.ukgu.kz>, <http://lib.ukgu.kz/>, www.ef.ukgu.kz, mbook.kz - информационный образовательный портал для обучающихся, сайт библиотеки; доступна вся учебно-методическая литература, издаваемая ППС ЮКУ; <http://www.sde.sksu.kz> - образовательная платформа ЮКУ для реализации дистанционного обучения; www.beam.kz - цифровая платформа для содействия в трудоустройстве выпускников ОП; [auezov_university, uku_center_pkit](http://auezov_university.uku_center_pkit) - контроль процесса трудоустройства выпускников ОП, статистика, обратная связь с работодателями и выпускниками; информационные стенды ЮКУ и кафедры, буклеты для абитуриентов.

В ЮКУ действует диссертационный совет по аккредитуемой ОП, который работает согласно СМК ЮКУ ПДС 15-39-43.00-01-2021 «Положение о диссертационном совете Южно-Казахстанского университета имени М.Ауэзова». В диссертационный совет принимаются диссертации докторантов на бумажном и (или) электронном носителях передаются в библиотеку университета. В течение 7 (семи) рабочих дней после защиты экземпляры диссертации на электронном носителе передаются ученым секретарем диссертационного совета в Национальную академическую библиотеку РК и Национальную библиотеку РК (кроме диссертаций, содержащих государственные секреты и сведения для служебного пользования). Также электронный вариант диссертаций размещается на сайтах университета и НЦГНТЭ. Все диссертации докторантов, защищенных в диссертационных советах университета размещена на сайте университета <https://auezov.edu.kz/rus/> (Адилбекова Эльмира Калыбаевна, дата защиты 25.12.2020г., Научный руководитель Алибаев Н.Н., https://www.youtube.com/watch?v=vcLlCbwpjY&feature=emb_logo; Абубакирова Ажар Абдурахмановна, дата защиты 28.04.2022г., Научный руководитель Исаева А.У., https://youtu.be/b61S_Ctg0PU; Ахмет Айнагул, дата защиты 15.03.2023г., научный руководитель Исаева А.У., <https://zoom.us/j/7783801780?pwd=dVJYdFM1M0xRcmpqeWNrY0hmYXJmUT09>; Тлеукеева Асель Ержановна, дата защиты 01.12.2023г., Научный руководитель Алибаев Н.Н., <https://yandex.kz/video/preview/4400316870319810815?from=tabbar&parent-reqid=1705989938740227-6041611349846878679-balancer-term-kz-yp-vla-7-BAL-9828&text=%D0%A2%D0%BB%D0%B5%D1%83%D0%BA%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B0+%D0%90%D1%81%D0%B5%D0%BB%D1%8C+%D0%95%D1%80%D0%B6%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B0+%D0%B7%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D0%B0>).

Диссертационный зал оборудован компьютерами, сканером, ксероксом,

мультимедийной техникой для проведения тренингов, презентаций. В настоящее время фонд насчитывает более 15000 экз. диссертаций. Все диссертации отражены в электронном каталоге и на сайте ОИЦ, где организован доступ к базам данных, электронной библиографической продукции библиотеки и др.

Работы диссертационных советов докладываются ежегодно на Ученом совете университета, отчеты диссертационных советов размещены на сайте университета.

Медиа-служба университета посредством массовой информации, сети Интернета, официальный сайт вуза и иные способы, информирует органы государственной власти, юридических и физических лиц: общественной роли ЮКУ; реализуемых ОП; достижениях выпускников и докторантов; инновационных достижениях; деятельности общественных организаций; участии в выполнении международных программ и проектов, а также в иностранных и международных научных обществах и ассоциациях; результатах деятельности, достижениях и планах развития ЮКУ.

На сайте auezov.edu.kz имеется рубрика «Система обеспечения качества», имеющая информацию о внутренней и внешней оценках обеспечения качества: удовлетворенность студентов условиями проживания в общежитиях ЮКУ; удовлетворенность преподавателей организацией труда; преподаватель глазами обучающихся; реализация ОП; анкета для выпускника; анкета для первокурсника; удовлетворенность студентов качеством организации учебного процесса; удовлетворенности внешних потребителей-работодателей качеством подготовки специалистов в ЮКУ.

Анализ:

Информация о реализации всех ОП, в том числе ОП 8D05120-Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе представлены в интернет-ресурсах – от персональных сайтов и социальных сетях университета, страниц кафедр до общеуниверситетских информационных хранилищ, что дает свободную доступность всем обучающимся и преподавателям, а также заинтересованным лицам. Эффективность результатов обучения подтверждается трудоустройством выпускников.

Уровень соответствия по Стандарту 7 – полное соответствие

ГЛАВА 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Замечания и области для улучшения экспертной группы по итогам аудита:

Стандарт 1. Политика в области обеспечения качества и академическая честность – полное соответствие

Стандарт 2. Содержание образовательной программы – полное соответствие

Стандарт 3. Качество профессорско-преподавательского состава – полное соответствие

Области для улучшения:

- Рекомендуется расширить круг внешних вузов-партнеров для прохождения академической мобильности ППС кафедры.

Стандарт 4. Качество исследовательской работы – полное соответствие

Стандарт 5. Эффективность системы поддержки докторантов – полное соответствие

Стандарт 6. Ресурсы - полное соответствие

Области для улучшения:

Рекомендуется производить оснащение научных лабораторий современными приборами и оборудованием за счет научных проектов ППС кафедры.

Стандарт 7. Эффективность результатов обучения по программе и информирование общественности – полное соответствие

ПРОГРАММА

внешнего аудита экспертной группы IQAA в вуз
(Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова)

по аккредитации программ докторантуры

8D05120 Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе

Время	Мероприятие	Участники	Место
11 февраля в течение дня	Заезд членов ВЭГ		Отель
<i>День 1-й: 12 февраля 2024г.</i>			
До 8:30	Завтрак	Р, ЭГ, К	Отель
8:45	Сбор в фойе отеля. Выезд в вуз	Р, ЭГ, К	Отель
09:00-10:00	Брифинг, обсуждение организационных вопросов	Р, ЭГ, К	
10:00-10:45	Интервью с Ректором вуза	Р, ЭГ, К, Ректор	
10:45-11:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
11:00-11:45	Интервью с проректорами университета	Р, ЭГ, К, Проректоры	
11:45-12:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
12:00-12:45	Интервью с директорами департаментов, офисов, центров, руководителями структурных подразделений	Р, ЭГ, К, РСП	
12:45-13:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	
14:00-14:45	Интервью с деканами и заведующими кафедр	Р, ЭГ, Директоры институтов, Заведующие кафедрами	
14:45-15:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
15:00-15:45	Интервью с ППС кафедр по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К, ППС кафедр	



15:45-16:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
16:00-16:45	Интервью с работодателями	Р, ЭГ, К выпускники	
16:45-17:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
17:00-19:00	Визуальный осмотр материально-технической и учебно-лабораторной базы по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К,	Учебный корпус
19:00	Отъезд в отель	Р, ЭГ, К	Отель
<i>День 2-й: 13 февраля 2024 г.</i>			
До 8:30	Завтрак	Р, ЭГ, К	Отель
8:45	Сбор экспертов в фойе отеля	Р, ЭГ, К	Отель
09:00-09:45	Интервью с обучающимися (бакалавры, магистранты, докторанты)	Р, ЭГ, К	
09:45-10:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
10:00-10:45	Интервью с выпускниками	Р, ЭГ, К	
10:45-11:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
11:00-13:00	Встреча с представителями научно-исследовательских баз и научных организаций-партнеров Выборочное посещение баз практик и учебных занятий	Р, ЭГ, К	Базы практик
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	Учебный корпус
14:00-15:00	Приглашение заведующих кафедрами по запросу экспертов	Р, ЭГ, К, Заведующие кафедрами	
15:00-16:00	Подготовка отчетов по внешнему аудиту. Изучение документации по аккредитуемым образовательным	Р, ЭГ, К, директоры институтов	



	программам. Приглашение отдельных представителей университета и структурных подразделений по запросу экспертов.		
16:00-17:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы. Подведение предварительных итогов внешнего аудита.	Р, ЭГ, К	
17:00-17:30	Встреча с руководством для представления предварительных итогов внешнего аудита	Р, ЭГ, К, Руководство	Конференц-зал
18:00	Отъезд экспертов	По графику отъезда	

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

Приложение 2

УЧАСТНИКИ ИНТЕРВЬЮ

Списки всех участников встреч-интервью с указанием контактных данных: руководство вуза, руководители структурных подразделений, преподаватели вуза, докторанты вуза, выпускники вуза, представители работодателей.

Ответственный за проведение программной аккредитации

№	Ф. И. О.	Должность	Ученая степень, звание
1.	Сарыкулов Курмангалы Рахимбердиевич	И.о.проректора по академическим вопросам	к.ю.н., доцент

Руководство университета

№ п/п	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень, звание
1.	Нурманбетов Кайрат Энбекшиевич	Вр.и.о. Председателя Правления - ректора	к.ю.н., доцент
2.	Сарыкулов Курмангалы Рахимбердиевич	И.о.проректора по академическим вопросам	к.ю.н., доцент
3.	Джунусбекова Салтанат Шабданбековна	И.о. проректора по стратегическому развитию и интернационализации	к.т.н.
4.	Бейсенбаев Садыбек Калмаханович	Член Правления, Проректор по связям с общественностью и культуре	д.п.н
5.	Сулейменов Уланбатор Сейтказиевич	Проректор по научной работе и инновациям	д.т.н.

Руководители структурных подразделений

№	Ф. И. О.	Должность, структурное подразделение
1.	Наукунова Айгуль Сагиндыковна	Директор департамента по академическим вопросам
2.	ПернебековСакенСадибекovich	Зам.директора департамента по академическим вопросам
3.	ХамитоваБарнаМахаматовна	Начальник учебно-методического центра
4.	АдырбековаГульмира Менлибаевна	Начальник центра менеджмента образовательных программ
5.	АбдижаппароваБахыткульТельхожаевна	Начальник отдела аккредитации и оценки качества

6.	Беккулиева Айнур Сейткадыровна	Руководитель отдела планирования учебного процесса
7.	Калдыбаев Алмаз Бахитович	Директор центра по поддержке карьеры и трудоустройства
8.	Риставлетов Раимберди Аманович	Начальник центра дополнительного образования
9.	Махашов Еркин Жумагалиевич	Начальник Центра стратегического планирования и менеджмента качества.
10.	Болысбек Айдарбек Әлібекұлы	Директор департамента по студенческим вопросам
11.	Дулатова Гулбакыт Сейсенбековна	Руководитель антикоррупционной комплаенс-службы
12.	Акимжанов Орынбасар Акимжанович	Директор департамента по Административно-хозяйственной деятельности
13.	Исаева Алия Сапаралиевна	Начальник производственно-технического и сметного отдела
14.	Абшенов Хасен Асанбекович	Директор департамента научных исследований
15.	Парманкулова Перизат Жаксылыковна	Директор департамента научных проектов и программ
16.	Назарбек Улжалгас Бахытовна	Директор департамента академической науки
17.	Бажиров Тынлыбек Сайфутдинович	Директор департамента предпринимательства и коммерциализации
18.	Заурбеков Талғат Талапбекұлы	И.о. директора Центра профориентационных работ
19.	Саурбаева Индира Коблановна	Директор образовательно-информационного центра
20.	Хасенова Лаура Айбековна	<i>Директор центра Болонского процесса и академической мобильности</i>
21.	Турымшаева Арида Турганбековна	Директор центра международного сотрудничества
22.	Нуралиева Артык Жарылкасыновна	Директор департамента по культурно - массовой работе
23.	Сарсенбаева Айгуль Абдикаримовна	Директор финансового департамента
24.	Чингизбаев Максат Маманович	Директор административного департамента
25.	Уатбаев Муса Муратович	Директор департамента цифровизации
26.	Сартаев Аскар Жусипович	Начальник юридического отдела

27.	Елибаева Гульмира Исатаевна	Директор института послевузовского образования
28.	Латиф Азиз Султанкулоглы	Зам. директора института послевузовского образования
29.	ЕликбаевБауыржанКошкинбайулы	Директор Института инновационных технологий образования
30.	МамытӘлияАралбайқызы	Начальник отдела социальной поддержки студентов
31.	Жаңабай Нұрлан Жаңабайұлы	Директор департамента испытательных лабораторий
32.	ЗулпановШакенМанатович	Директор департамента воспитательной работы и молодежной политики
33.	КыдыроваЖамиляШафхатовна	Корпоративный секретарь
34.	КонарбаеваЗулфияКемелхановна	Ученый секретарь

Деканы факультетов/высших школ

№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень, звание
1.	Айтгуреев Мурат Жарылкасынович	Декан ВШ «Химической инженерии и биотехнологии»	к.т.н., доцент

Заведующие кафедрами

№	Ф.И.О.	Должность/кафедра	Ученая степень, звание
<i>Высшая школа химической инженерии и биотехнологии</i>			
1.	Алтыбаев Жаксылык Мамырбаевич	Зав.кафедрой «Технология неорганических и нефтехимических производств»	к.филос.н., профессор
2.	Ермеков Саят Рахимбаевич	Зав.кафедрой «Химия и фармацевтическая инженерия»	доктор PhD, ст. преподаватель
3.	Алпамысова Гулжайна Байгонысовна	Зав.кафедрой«Биотехнология»	к.с./х.н., доцент

Преподаватели

№	Ф.И.О.	Должность/ кафедра	Ученая степень, звание	Контактные данные (моб.тел., e-mail)
<i>Высшая школа химической инженерии и биотехнологии</i>				
6В07271 Технология фармацевтических и парфюмерно-косметических средств				
1.	Бейсенбаев Орал Курганбекович	Профессор/«Технология неорганических и нефтехимических производств»	д.т.н., профессор	
2.	СакибаеваСаулеА	Профессор/«Технология	к.т.н.,	

	бдразаковна	неорганических и нефтехимических производств»	профессор	
3.	СагитоваГузалия Фаритовна	Профессор/«Технология неорганических и нефтехимических производств»	к.т.н., профессор	
7M07163 Технология минеральных солей и агрохимия				
4.	Сейтмагзимова Галина Мануиловна	Профессор/«Технология неорганических и нефтехимических производств»	к.т.н., профессор	
5.	КошкарбаеваШайзада Тортаевна	Доцент/«Технология неорганических и нефтехимических производств»	к.т.н., доцент	
6.	АманбаеваКаламкасБалгабаевна	Старший преподаватель/«Технология неорганических и нефтехимических производств»	-	
6B07270 Технология фармацевтического производства				
7.	Адиходжаева Карашаш Бижановна	Доцент/«Химия и фармацевтическая инженерия»	к.фарм. наук	
8.	Бекжигитова Куляш Аскарбековна	Доцент/«Химия и фармацевтическая инженерия»	к.т.наук	
9.	Утегенова Гульнара Искаковна	Доцент/«Химия и фармацевтическая инженерия»	PhD доктор	
10.	Турсубекова Баян Изтелеуовна	Доцент/«Химия и фармацевтическая инженерия»	к.фарм. наук	
8D05120 Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе				
11.	Алибаев Нурадин Нажмединович	Профессор/«Биотехнология»	д.с./х.н.	
12.	Кедельбаев Бахытжан Шильмурзаевич	Профессор/«Биотехнология»	д.т.н.	
13.	Муталиева Ботагоз Жаксылыковна	ассоц.профессор/«Биотехнология»	к.х.н.	
14.	Есимова Анар Маденовна	Доцент/«Биотехнология»	к.х.н.	
15.	Елеманова Жанар Рахманбердиевна	старший преподаватель/«Биотехнология»	к.с./х.н.	

СТУДЕНТЫ

	Ф. И. О.	Контактные данные (моб.тел., e-mail)	Курс (GPA)
<i>Высшая школа химической инженерии и биотехнологии</i>			
6B07271 Технология фармацевтических и парфюмерно-косметических средств			
	Халикова Шахло		2 курс GPA=2.82
	Керімбай Нұрғаным		1 курс GPA=3.26
	Бектемір Алма		2 курс GPA=3.27
6B07270 Технология фармацевтического производства			
	Оралбек Нұрай Нұрлыбекқызы		4 курс GPA=3.38
	Акилбек Ұлбосын Қайратқызы		3 курс GPA=3.65
	Болысбек Сабира Сейтжанқызы		3 курс GPA=3.55
	Сагинтай Сабина Қайратқызы		2 курс GPA=2.58
	Отызбаева Ақмарал Бауржанқызы		2 курс GPA=2.48

МАГИСТРАНТЫ

	Ф. И. О.	Контактные данные (моб.тел., e-mail)	Курс (GPA)
<i>Высшая школа химической инженерии и биотехнологии</i>			

7M07163 Технология минеральных солей и агрохимия			
1.	Сайман Енлик		2 курс GPA=3.69

ДОКТОРАНТЫ

	Ф.И.О.	Контактные данные (моб.тел., e-mail)	Кур с (GP A)
<i>Высшая школа химической инженерии и биотехнологии</i>			
8D05120 Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе			
	Калдыбекова Гүльнур Мыктыбековна		2 курс GPA=3.44
	Рысбаева Жанар Алтынбековна		1 курс GPA=3.33
	Турбекова Тамила		3 курс GPA=3.50

ПРЕДСТАВИТЕЛИ РАБОТОДАТЕЛЕЙ

№	Ф.И.О.	Место работы, должность	Контактные данные (моб.тел.)
<i>Высшая школа химической инженерии и биотехнологии</i>			
6B07271 Технология фармацевтических и парфюмерно-косметических средств			
1.	Идрисов Айболат	Технолог АО «ХимФарм»	
7M07163 Технология минеральных солей и агрохимия			
2.	Гамидов Паша	Главный агроном ТОО «AgroStreamGroup»	
6B07270 Технология фармацевтического производства			
3.	Ташменов Рахым Сарсенович	ТОО «Юж-Фарм», директор	
4.	Назымбекова Фаризада Нуралиевна	ТОО «Евро Альянс Транс», зав. аптекой	
8D05120 Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе			
5.	Исаев Гани Исаевич	Заведующий кафедрой «Биология и биотехнология», Международный казахско- турецкий университет им. А.Ясави, к.х.н., доцент	
6.	Бурабаев Асилбек Амирбекович	Заведующий лабораторией «Геномных исследований», АО «Южно-Казахстанская медицинская академия», к.б.н., доцент	

7.	Исаева Акмарал Умирбековна	Директор научно-исследовательского центра "Экология и биология" Шымкентского университета, д.б.н., профессор	
----	-------------------------------	--	--

ВЫПУСКНИКИ

№	Ф.И.О.	Специальность, год окончания	Место работы, должность Контактные данные (моб.тел.)
Высшая школа химической инженерии и биотехнологии			
6В07271 Технология фармацевтических и парфюмерно-косметических средств			
	-	-	-
7М07163 Технология минеральных солей и агрохимия			
1.	Кушали Зейнаб	7М07163-Технология минеральных солей и агрохимия, 2023	ТОО «VipakCompany» Мерчендайзер
6В07270 Технология фармацевтического производства			
2.	Аманбай Нұрсайын Ерсинбайулы	6В07270-«Технология фармацевтического производства», 2023г.	Менеджер ТОО «Нур-Фарм»
3.	Юлдашева Карина Султановна	6В07270-«Технология фармацевтического производства», 2023г.	Менеджер, АО «Хим-фарм»
8D05120 Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе			
4. 4	Баймагамбетова Жанара Әмірханқызы	8D05120 – Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе, 2023 г.	Директор Колледжа «Сайрам»
5. 5	Егинбай Айгерим Муратовна	8D05120 – Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе, 2023 г.	Старший преподаватель кафедры «Технология фармацевтического производства», Факультет «Фармация», Южно-Казахстанская медицинская академия
6. 6	Бегайдарова Айдана Бегайдаровна	8D05120 – Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе, 2023 г.	Лаборант «Лаборатории экстракорпорального оплодотворения»,

**СПИСОК ДОКУМЕНТОВ,
РАССМОТРЕННЫХ ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ВУЗЕ**

1. Приказ о прохождении зарубежных научных стажировок докторантов;
2. Приказ об участии докторантов в грантовых научных проектах;
3. Приказ о назначении зарубежных научных консультантов.