



IQAA

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

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

**АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММЫ
7М07163-ТЕХНОЛОГИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ СОЛЕЙ И
АГРОХИМИЯ**

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)



**УРОВЕНЬ СООТВЕТСТВИЯ ОТЧЕТА ПО САМООЦЕНКЕ
ФАКТИЧЕСКОМУ СОСТОЯНИЮ ДЕЛ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ 7M07163 ТЕХНОЛОГИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ
СОЛЕЙ И АГРОХИМИЯ (ПЕРВИЧНАЯ АККРЕДИТАЦИЯ) 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 в образовании и академическая честность	+			
<i>Стандарт 2</i> Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией	+			
<i>Стандарт 3</i> Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка	+			
<i>Стандарт 4</i> Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация	+			
<i>Стандарт 5</i> Профессорско-преподавательский состав	+			
<i>Стандарт 6</i> Учебные ресурсы и поддержка студентов	+			
<i>Стандарт 7</i> Информирование общественности	+			

12.02.2024

**УРОВЕНЬ СООТВЕТСТВИЯ ОТЧЕТА ПО САМООЦЕНКЕ
ФАКТИЧЕСКОМУ СОСТОЯНИЮ ДЕЛ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ 7M07163 ТЕХНОЛОГИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ
СОЛЕЙ И АГРОХИМИЯ (ПЕРВИЧНАЯ АККРЕДИТАЦИЯ) 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 в образовании и академическая честность	+			
<i>Стандарт 2</i> Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией	+			
<i>Стандарт 3</i> Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка	+			
<i>Стандарт 4</i> Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация			+	
<i>Стандарт 5</i> Профессорско-преподавательский состав	+			
<i>Стандарт 6</i> Учебные ресурсы и поддержка студентов	+			
<i>Стандарт 7</i> Информирование общественности		+		

По решению Аккредитационного совета уровень соответствия для стандарта 4 был изменен с «полное соответствие» на «частичное соответствие», 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 специализированной (программной) аккредитации	
Введение.....	
<i>Стандарт 1</i>	
Политика в области обеспечения качества в образовании и академическая честность	
<i>Стандарт 2</i>	
Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией.....	
<i>Стандарт 3</i>	
Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка.....	
<i>Стандарт 4</i>	
Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация.....	
<i>Стандарт 5</i>	
Профессорско-преподавательский состав.....	
<i>Стандарт 6</i>	
Учебные ресурсы и поддержка студентов.....	
<i>Стандарт 7</i>	
Информирование общественности.....	

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 12-13 февраля 2024 г.

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

Необходимые и соответствующие материалы по обеспечению своевременной подготовки к процедуре внешней оценки и последующей работы в ЮКУ - 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 - предоставлены своевременно членам экспертной группы до проведения аудита.

Отчет по самооценке по образовательной программе 7M07163-Технология минеральных солей и агрохимия содержит в достаточной мере объем информации в соответствии со стандартами программной аккредитации.

Интервью с руководством ЮКУ дало полную информацию об общей характеристике университета, достижений последних лет и перспективы по развитию образовательных программ и вуза в целом.

Мероприятия, запланированные по внешнему визиту направляли развернутому ознакомлению со структурой университета, материально-технической базой по ОП 7M07163-Технология минеральных солей и агрохимия, профессорско-преподавательским составом, докторантами, выпускниками, работодателями университета, что дало возможность провести внешним экспертам 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 учебных корпусов, библиотечного центра, кафедр, центра обслуживания студентов, аудиторий для докторантов и магистрантов, научных центров и лабораторий, базы прохождения практики, студенческого общежития.

В процессе проведения внешнего аудита экспертами были изучены документации соответствующих кафедр, учебными, учебно-методическими и материально-техническими обеспечениями, ресурсами ВУЗа, библиотеки университета и отдельно факультета по направлениям, их навигацией и контентом, а также освещенностью в СМИ, социальных сетях и др.



электронных ресурсах, функционированием действующего учебного процесса.

Проведенные мероприятия по внешнему аудиту ориентировали реальному ознакомлению со структурой университета, его деятельностью, что позволило группе экспертов 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 в Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова экспертная группа провела аудит по установленной программе визита и стандартам программной аккредитации образовательной программы 7М07163-Технология минеральных солей и агрохимия, разработанной в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом высшего образования, утвержденным приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 г., №2.

Работа кафедры «Технология неорганических и нефтехимических производств» по подготовке магистрантов по образовательной программе 7М07163-Технология минеральных солей и агрохимия, входящей в группу ОП М097-Химическая инженерия и процессы с 2021 года организована в соответствии со Стратегическим планом развития и миссией университета. Образовательная программа 7М07163-Технология минеральных солей и агрохимия разработана на основе Отраслевой рамки квалификаций «Химическое производство» (протокол №1 заседания отраслевых комиссий по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений для горно-металлургической, химической, стройиндустрии и деревообрабатывающей, легкой промышленности и машиностроения от 16 августа 2016г.), Отраслевой рамки квалификаций «Сельское хозяйство», утвержденная протоколом отраслевой трехсторонней комиссии по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений с изменениями и дополнениями от 1 июля 2019г. и с учетом требований Профессионального стандарта «Кормопроизводство для сельскохозяйственных животных» Приложение №8 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.10.2022г., №190), в котором описаны трудовые функции магистра технических наук (7 уровня квалификации).

Результаты обучения по программе также составлены с учетом требований данного профессионального стандарта. Качество ОП обеспечивается практико-ориентированностью программы, реализуемой в тесном сотрудничестве с работодателями. Образовательная программа ориентирована на результат обучения и разработана на основе ключевых и профессиональных компетенций.

В области обеспечения качества ОП обязательной процедурой является участие в обсуждении ОП экспертов из числа работодателей-партнеров. Работодатели принимают непосредственное участие в проектировании и реализации ОП.

12-13 февраля 2024 года был проведен внешний аудит с проведением встреч с представителями университета, визуальным осмотром обеспечения материально-технической базы, научно-исследовательских лабораторий и

научных центров по направлению ОП 7М07163-Технология минеральных солей и агрохимия, проведены интервью с руководителями структурных подразделений, заведующими кафедр, профессорско-преподавательским составом, обучающимися, выпускниками, работодателями. Экспертная группа посетила базы практик и учебные корпуса, было проведено изучение документации кафедр по аккредитуемой ОП согласно требованиям стандартам, предложена оценка самостоятельности и продуктивности предоставляемых услуг, предложены рекомендации по улучшению их продуктивности.

На встрече с и.о. ректора, проректорами и представителями структурных подразделений ЮКУ им. М. Ауэзова экспертная группа получила конкретные механизмы реализации политики вуза и уточнение некоторых моментов отчета по самооценке вуза.

Деятельность кафедры Технология неорганических и нефтехимических производств ОП 7М07163-Технология минеральных солей и агрохимия заключается в подготовке кадров по направлению высококвалифицированных и конкурентноспособных специалистов, обладающих интегрированными знаниями и умениями в областях как производства, так и применения минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры, производства и контроля применения кормовых средств в животноводстве, организации и совершенствования агрохимических мероприятий и химической экспертизы агрохимической продукции, а также в научной и педагогической сфере.

В соответствии с государственной политикой развития трехязычного обучение ведется на трех языках. Кафедру возглавляет PhD, доцент Алтыбаев Ж.М.

Деятельность кафедры отличается постоянством научно-педагогического потенциала, развитие научных лабораторий по направлению подготовки. Для подготовки магистрантов ОП 7М07163-Технология минеральных солей и агрохимия 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 в образовании и академическая честность

Доказательства и анализ:

В ходе работы экспертной группы были рассмотрены: Политика ЮКУ им. М. Ауэзова в области качества, основные положения и требования к системе менеджмента качества, которые представлены в «Руководстве по обеспечению качества» СМК ЮКУ РК-01-2021 (01 версия), показывающую способность ЮКУ им. М.Ауэзова обеспечивать потребителей продукцией и услугами в соответствии с их требованиями и требованиями правовых, нормативных, методических и технических документов. Приведены общие подходы, ключевые принципы и основные механизмы по обеспечению качества и развитию культуры непрерывного совершенствования качества.

Политика в области качества является частью стратегического менеджмента и согласуется с Миссией, Стратегией развития, академической политикой и стандартами внутреннего обеспечения качества университета и размещены на сайте https://auezov.edu.kz/media/attachments/2023/05/23/_-23.05.20231.pdf, стендах кафедры и высшей школы, в ОИЦ, кабинетах руководителей служб университета и общедоступны.

Руководство вуза имеет систему поощрения инициативы ППС и сотрудников по улучшению образовательного процесса и научных исследований, анализирует результаты внутренних проверок, конкурсов и социологического мониторинга согласно Процедуре СМК ЮКУ ПР 5.01-2021 «Анализ данных. Анализ системы менеджмента качества со стороны высшего руководства», который впоследствии оценивается по результативности, при необходимости принимаются решения по корректирующим и предупреждающим действиям. Практикуется создание рабочих групп по обеспечению контроля всех протекающих процессов на факультетском и факультетском уровнях, а также на уровне ректората действуют внутренние аудит по контролю за качеством, так называемая инспекционная комиссия - на уровне факультетов/ВШ, внутрикафедральная комиссия - на уровне кафедр. Оценка качества ОП, определяемая через образовательные цели, структуру и содержание ОП, учебно-методические материалы, информационное обеспечение, профессорско-преподавательский состав, научно-исследовательскую деятельность ППС и обучающихся, ресурсное обеспечение, участие работодателей в формировании итоговых компетенций выпускников документированы в соответствии с Процедурой в рамках СМК.

Каждый факультет/высшая школа имеет академический комитет по обеспечению качества образовательного процесса (приказ Председателя правления-ректора №177-нк от 18.09.2023) в соответствии с положением СМК П 8.18-2023 «Положение о комитетах по академическому качеству», в состав которого входят наиболее опытные преподаватели, работодатели по направлениям подготовки, обучающиеся, представители ДАВ (директор, заместитель директора, начальники и центров и руководители отделов). Академический комитет анализирует востребованности ОП по результатам трудоустройства выпускников и дает предложения по совершенствованию ОП, организует работу по повышению качества учебно-методического

обеспечения и преемственности уровней образования ОП: учебных планов, программ профессиональных практик, КЭД. АК рассматривает новые ОП, поступающие от разработчиков, обсуждает их содержание, вносит предложения по улучшению ее качества. На основе предложенных НПП Атамекен профессиональных стандартов в содержание и технологию реализации ОП, кафедра ведет работу по повышению конкурентоспособности ОП на основе анализа и внедрения лучшего мирового и отечественного опыта, атласа новых профессий. Академическим комитетом ведется работа по анкетированию обучающихся «Преподаватель глазами студентов», согласно результатам проводится дальнейшее развитие кафедры и совершенствование качества ОП, протоколируются и обновляются внесенные изменения.

Университет в 2022 году принят в состав Лиги академической честности по улучшению и повышению качества образования путем продвижения и реализации десяти основополагающих принципов. Меры и правила академической честности отражены в нормативных документах вуза - Академическая политика, Антикоррупционная политика, Правила академической честности, Кодекс этики, Антикоррупционный стандарт, Положение об исследовательской этике. Достижение результатов представляется открытым доступом к электронной базе по оцениванию учебных достижений, обратной связью через портал ЮКУ между преподавателем и студентом, применением лицензионной программы «Антиплагиат» для проверки письменных работ обучающихся в системе «Антиплагиат.Казахстан.ВУЗ». Письменные экзамены обучающиеся проходят на электронной платформе, интегрированной с LMS вуза, который после сдачи экзамена выдает автоматически результат, в случае, если показатель оригинальности выше порогового значения, то такой ответ допускается для оценки преподавателем. Экзамены в формате тестирования с использованием автоматизированной асинхронной прокторинговой системы «Oqulyq» через уникальный код входа, идентифицированием личности обучающегося, фиксированием нарушения академической честности. Блог-ректора выступает обратной связью для абитуриентов, обучающихся с возможностью написания обращения по нарушениям или предложениям по развитию университета и улучшению качества образовательного процесса, call-center для информирования и консультирования, номера которого размещены на официальном интернет ресурсе и социальных сетях университета (8-747-275-75-00, 40-08-99, 27-38-52), функционирует телефон-доверия, ящики доверия во всех корпусах. Помимо этого, активны социальные сети - Whatsapp (8-705-285-83-22), Facebook (<https://www.facebook.com/profile.php?id=100043856091527>), Instagram (https://www.instagram.com/parasat_baskarmasy/), Telegram, Twitter, TikTok, Vkontakte, газета «Университет», отдел маркетинга и профориентации. По нарушениям Антикоррупционного Стандарта, Кодекса Этики и Правил академической честности сотрудники и обучающиеся напрямую могут

обращаться к уполномоченному лицу по этике К.Е. Нурманбетову (главный корпус, 240каб.) или офицерам антикоррупционной комплаенс-службы (главный корпус, 121 каб.). Руководствуясь принципами информационной честности и открытости, все сведения о выше перечисленных каналах обратной связи размещены на официальном сайте университета (<https://auezov.edu.kz/kaz/>).

В ходе визита было установлено что в университете функционирует Антикоррупционная комплаенс-служба, независимая от других структурных подразделений, подчиняющаяся и подотчетная Совету директоров, ежеквартально направляет отчеты и информацию по принятым антикоррупционным мерам в уполномоченный орган по противодействию коррупции. Данной службой разработана и утверждена Антикоррупционная политика, Антикоррупционный стандарт, Кодекс этики, Правила академической честности ЮКУ и «Типовые правила по проведению научной антикоррупционной экспертизы внутренних актов и проектов внутренних актов», Положение о Совете по Этике, и другие внутренние акты. В составе Совета по этике присутствуют представители руководства вуза, ППС, представители студенческого сообщества, магистранты, докторанты. Ведется работа по внедрению в деятельность университета международного стандарта ISO 37001:2016 «Система менеджмента борьбы с взяточничеством». Консалтинговую услугу оказывает Академия Государственного управления при Президенте РК. В целях формирования культуры добропорядочности среди обучающихся проводятся мотивационные «лекции добропорядочности», встречи в формате *pecha-kucha*, *tedX*, конкурсы видеороликов и проектов на антикоррупционную тематику. Университет тесно связан и работает с местной Антикоррупционной службой и проектным офисом «Адалдык аланы».

Политика в области качества разрабатывается, реализуется и пересматривается в соответствии с изменяемыми требованиями с участием всех заинтересованных внешних и внутренних сторон. Результаты аудитов, анализа данных, корректирующих и предупреждающих действий, а также анализа СМК со стороны руководства явились основанием постоянного улучшения качества образовательных услуг, нацеленная на реализацию Политики и целей в области качества, а также повышение удовлетворенности внешних и внутренних потребителей.

Положительная практика:

- В университете ведется активная работа по обеспечению качества образовательного процесса, академической честности. ОП 7М07163-Технология минеральных солей и агрохимия направлена на обеспечение условий и овладения навыками научной организации труда в научно-педагогической деятельности, в профессиональной деятельности для решения научных, управленческих и

технологических задач, оперативного принятия решений в проблемных ситуациях. Междисциплинарный подход позволяет выпускникам в сфере профессиональной деятельности охватить широкий спектр услуг, который на данный момент является очень важным при возникновении и принятия решений в области сельского хозяйства и создания технологии новых приемов.

Уровень соответствия по стандарту 1 - полное соответствие

Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией

Доказательства и анализ:

Состав экспертной группы ознакомился с ОП 7М07163-Технология минеральных солей и агрохимия. Было установлено что ОП разработана в соответствии с Законом РК от 27 июля 2007 года № 319-III «Об образовании», приказами МНВО РК «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов высшего и послевузовского образования» (далее – ГОСО) от 20 июля 2022 года № 2, «Об утверждении Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения» от 20 апреля 2011 года № 152, «Об утверждении Типовых правил деятельности организаций образования соответствующих типов от 30 октября 2018 года № 595», «Об утверждении квалификационных требований, предъявляемых к образовательной деятельности, и перечня документов, подтверждающих соответствие им» от 14 июля 2021 года № 339, а также Руководством по использованию Европейской системы переноса и накопления зачетных единиц (ECTS), Стандартами и руководством для обеспечения качества высшего образования в европейском пространстве высшего образования (ESG). Организация разработки и обеспечения качества ОП курируется Центром менеджмента ОП (ЦМОП) ДАВ. Университетом разработано положение СМК ЮКУ П 7.44-2022 «О разработке и утверждении образовательных программ», с указанием формы, структуры, порядка разработки и утверждения образовательных программ в НАО «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова» для обеспечения единого подхода при их построении.

ОП состоит из сведений о шифре, наименовании ОП, утвержден Ученым советом вуза, область образования, направление подготовки согласно Классификатору направления подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием, группа образовательных программ, вид ОП, уровни по МСКО, НРК и ОРК, языки обучения, трудоемкость в кредитах, отличительные особенности; структура включает концепцию ОП; паспорт, результаты обучения (РО), перечень дисциплин с кратким описанием содержания, изучение которых позволит достичь РО по ОП; сведения о стратегии и

методах обучения, контроле и оценке, а также об учебно-ресурсном обеспечении ОП.

ОП 7М07163-Технология минеральных солей и агрохимия включена в Реестр в соответствии с 7 уровнем Национальной рамкой квалификации РК, Дублинскими дескрипторами 7 уровня квалификации, 2 циклом Квалификационной рамки Европейского пространства высшего образования (A Framework for Qualification of the European Higher Education Area) и 3 уровнем Европейской квалификационной рамки для образования в течение всей жизни (The European Qualification Framework for Lifelong Learning).

ОП 7М07163-Технология минеральных солей и агрохимия разработана на основе Отраслевой рамки квалификаций «Химическое производство» (протокол №1 заседания отраслевых комиссий по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений для горно-металлургической, химической, стройиндустрии и деревообрабатывающей, легкой промышленности и машиностроения от 16 августа 2016г.), Отраслевой рамки квалификаций «Сельское хозяйство», утвержденная протоколом отраслевой трехсторонней комиссии по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений с изменениями и дополнениями от 1 июля 2019г. и с учетом требований Профессионального стандарта «Кормопроизводство для сельскохозяйственных животных» Приложение №8 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.10.2022г., №190), в котором описаны трудовые функции магистра технических наук (7 уровня квалификации). Результаты обучения по программе также составлены с учетом требований данного профессионального стандарта.

Цель ОП 7М07163-Технология минеральных солей и агрохимия - подготовка востребованных научно-педагогических кадров для системы высшего образования и научно производственной сферы, обладающих интегрированными знаниями и умениями в области технологии неорганических солей и агрохимии. Качество ОП обеспечивается практико-ориентированностью программы, реализуемой в тесном сотрудничестве с работодателями. В 2023 году в обновлении ОП приняли участие работодатель - Генеральный директор ТОО "КАЗНИИХИМПРОЕКТ и магистрант группы МХТ-21-17 Кошали Зейнаб. Дисциплины каждого модуля расположены в логической последовательности. РО сформулированы на основе руководящих принципов Европейской системы переноса и накопления зачетных единиц (ECTS) и базируются на Дублинских дескрипторах. Оп обеспечивает выпускников компетенциями поведенческого навыка и личностных качеств и профессиональных навыков.

Содержание модулей и курсов ОП соответствует требованиям кредитной технологии обучения и ГОСО. В ОП 7М07163 включены двеобщие модули - Модуль научно-педагогической подготовки и Модуль методических основ преподавания. Специализированные модули по

направлению подготовки рассматривает Модуль методологии исследования, Научно-технологический модуль, Промышленный химический модуль и Модуль научно-исследовательской работы и итоговой аттестации.

Аккредитуемая ОП содержит 78 кредитов теоретического обучения, в т.ч. базовых дисциплин в объеме 36 кредитов, в т.ч. 16 кредитов вузовского компонента, и профилирующих - 42 кредита, в т.ч. 5 кредитов вузовского компонента. Практическая часть реализуется прохождением педагогической (4 кредита, 2 семестр) и исследовательской практик (6 кредитов, 3 семестр). НИРМ в объеме 24 кредита распределен на весь период обучения, в 1-2 семестрах и 3-5 триместрах, максимальная нагрузка 12 кредитов запланирована на 5 триместр. По итогам НИРМ по окончании каждого семестра принимается аттестация в виде сдачи отчета, оцениваемая 100-балльной шкалой и отражаются в системе smart.ukgu.kz. также во 2 семестре магистранты в качестве НИРМ проходят научную стажировку в течение 2-недель в соответствующем направлении профильной организации и подтверждается сертификатами (Кошали Зейнаб, Алихан Азиза - Бухарский инженерно-технологический университет, Республика Узбекистан, 31.01-11.02.2022, 144 часа), под руководством научного руководителя, по окончании практики принимается отчет. Педагогическую практику магистрант проходит на кафедре, исследовательскую - в Испытательной региональной лаборатории инженерного профиля «Конструкционные и биохимические материалы» в ЮКУ им. М. Ауэзова, ТОО «Республиканская агрохимическая служба, г. Шымкент» в соответствии с заключенным договором.

Научные статьи согласно Требованиям магистранты публикуют по теме диссертации в научных изданиях или в одном издании, рекомендованном ККСОН МНиВО РК. Итоговая аттестация занимает 8 кредитов и включает оформление и защиту магистерской диссертации. Магистрантами за 1 месяц до защиты проходят предзащиту диссертации. Диссертации проверяются на предмет оригинальности, при более 60% магистерская диссертация представляется к защите с отзывом научного руководителя и рецензиями от внешних специалистов с учеными степенями, учеными званиями, работодателями из организаций и предприятий, соответствующих профилю защищаемой диссертации (СМК ЮКУ П 7.38-2023, «Положение о магистерской диссертации»).

ОП имеет обновление по нескольким видам, Протокол №4, 24.01.2023г.:
1. изменению дисциплин по рекомендации ППС, Протокол №6, 17.01.2023 г.:
- исключается дисциплина Химическая технология гербицидов и инсектофунгицидов (5 кредитов); введение новых дисциплин – Управление экологическими рисками (5кред.), Современные технологии переработки минерального сырья (6 кред.), Перспективные технологии кальцинированной соды (6 кред.);
2. Изменение объема практик и НИРМ:



- оформление и защита магистерской диссертации с 12 на 18 кредитов. ГОСО ВиПВО, приказ МНиВО РК №21, 19.01.2023г.;
- исследовательская практика с 7 на 6 кредитов. Решение Академического комитета «Инженерия и инженерное дело», Протокол №4, 24.01.2023г.;
- 3. Изменение методических материалов, обеспечивающих реализацию ОП:
 - разработка УМКД по новым введенным дисциплинам Управление экологическими рисками (5кред.), Современные технологии переработки минерального сырья (6 кред.), Перспективные технологии кальцинированной соды (6 кред.);
- 4. изменение содержания практик в связи с изменением объема кредитов
 - Программа и методические указания по организации и проведению исследовательской практики;
- 5. иные инициативные виды обновления в соответствии с Дорожной картой по развитию инклюзивного образования в организациях ВиПВО на 2023-2025 г.г., утвержденной МНВО РК, 27.03.2023 г.:
 - введен пункт Условия реализации ОП для лиц с инвалидностью и ООП. В вузе предусмотрены условия для инклюзивного обучения для лиц с ограниченными возможностями дистанционным методом и обеспеченность их учебными процессами. Имеется разработанная СМК ЮКУ П 7.21-2022 «Положение об организации инклюзивного образования», СМК ЮКУ П 6.10-2020 «Положение о предоставлении и скидок по оплате для обучающихся в Южно-Казахстанском университете им. М. Ауэзова». В фонде ОИЦ имеется 249 наименований УМЛ, который систематически обновляется, проводится работа по внедрению новых методик обучения в учебный процесс, отделом «Социальной поддержки студентов» организовывается процесс социально-педагогической и психолого-педагогической поддержки лиц с особыми образовательными потребностями в рамках включения их в учебный процесс вуза. В целом ОИЦ имеет 6 абонементов, 16 читальных залов, 2 электронных ресурсных центров (ЭРЦ). Основу сетевой инфраструктуры ОИЦ составляют 180 компьютеров с выходом в Интернет, 110 автоматизированных рабочих мест, 6 интерактивные доски, 2 видеодвойки, 1 система видеоконференцсвязи, 3 сканеров формата А-4, 3. Программное обеспечение ОИЦ – АИБС «ИРБИС-64» под MSWindows (базовый комплект из 6 модулей), автономный сервер для бесперебойной работы в системе ИРБИС. Библиотечный фонд отражен в электронном каталоге, доступном для пользователей на сайте <http://lib.ukgu.kz> в режиме online. Созданы тематические базы данных собственной генерации: «Almamater», «Труды ученых ЮКГУ», «Электронный архив». Онлайн-доступ с любого устройства по внешней ссылке <http://articles.ukgu.kz/ru/pps>. Работа с каталогами в электронном виде состоит из 9 баз данных: «Книги», «Статьи», «Периодика», «Труды ППС ЮКГУ», «Редкие книги», «Электронный фонд», «ЮКГУ в печати», «Читатели» «ЮКО». ОИЦ предоставляет своим пользователям 3 варианта доступа к собственным электронным информационным ресурсам: с терминалов «Электронный каталог» 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/>. Открыт доступ к международным и республиканским ресурсам: «SpringerLink», «Полпред», «Web of Science», «EBSCO», «Эпиграф», к электронным версиям научных журналов в открытом доступе, «Зан», «РМЭБ», «Әдебиет», Цифровая библиотека "Aknurpress", «Smart-kitap», «Kitap.kz» и др.

Для свободного доступа обучающимся и контроля степени обеспеченности дисциплины на портале <http://asu.ukgu.kz>, <http://smart.ukgu.kz>, <http://sde.sksu.kz> размещены электронные форматы УМКД, включающий учебные программы дисциплин вузовского компонента и компонента по выбору, рабочая учебная программа (силлабус), лекционный комплекс, методические указания к практическим и лабораторным занятиям, к выполнению СРМ, материалы итогового и промежуточного контроля, программное и мультимедийное сопровождение учебных занятий.

Ежегодно УМЦ для ППС проводит учебно-методические семинары, тренинги, где обсуждаются современные образовательные технологии. Обеспеченность ОП учебниками и УМП магистрантов в полной мере (<http://lib.ukgu.kz>, ukgu.mbook.kz) и составляет 100%.

ОП проходит внешнюю экспертизу работодателями и по обновленному ОП в 2023 году представлен с положительной оценкой руководителем Государственного учреждения «Республиканский научно-методический центр Агрохимической службы» МСХ РК Айтбаевым Е.

Объем ОП 7М07163-Технология минеральных солей и агрохимия составляет за весь период обучения 120 кредитов, в 1 и 2 семестрах по 30 кредитов, 3-5 семестрах по 20 кредитов. Один академический кредит равен 30 академическим часам, один академический час равен 50 минутам. Самостоятельная работа магистрантов выполняется по отдельному графику под руководством преподавателя СРОП и самостоятельно СРО, соотношение их по всем видам учебной деятельности утверждено на Ученом совете университета (Протокол №7, 31.01.2019).

Результаты анкетирования по оценке уровня удовлетворенности обучающихся качеством реализации образовательной программы 2022-2023 учебного года показывают: охват составил 3123 обучающихся по 34 направлениям подготовки и 96 ОП.

Элективные дисциплины кафедры систематически проходят пересмотр и дополнение вносятся коррективы и оформляются протоколом обновления (Протокол №4, 24.01.2023г.) согласно положению СМК ЮКУ П 7.44-2022 «О разработке и утверждении образовательных программ». На Ученом совете университета рассматриваются вопросы реализации образовательных программ и анализируются - контингент, успеваемость, обеспеченность УМЛ, кадровый потенциал ППС, трудоустройство.

Положительная практика:

- В целях улучшения направленности образовательной программы на содействие успеваемости магистрантов и их прогрессу, ежегодно обновляется содержание дисциплин в учебном плане.

Области для улучшения:

- Рекомендуются включить в ОП дисциплины по созданию агрохимических картограмм по обеспеченности элементами питания и внесению минеральных удобрений на основе прохождения практикоориентированных занятий на базе практик согласно Правил проведения агрохимического обследования почв.

Уровень соответствия по стандарту 2 – полное соответствие

Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка

Доказательства и анализ:

В ходе внешнего аудита экспертная группа установила наличие мобильных и гибких учебных программ и образовательных траекторий, свободы выбора дисциплин и преподавателей, выбор методов преподавания и оценивания, самостоятельность в составлении ИУП на своей странице в информационной системе Smart, авторизируясь через логин-пароль, участие обучающихся в разработке ОП, вносят предложения при составлении учебного плана и содержания отдельных дисциплин. Учет мнений обучающихся подтверждается результатами анкетирования. При консультации эдвайзера обучающиеся записываются на выбранные дисциплины по обязательным и элективным дисциплинам (КЭД, Протокол №9, 21.04.2022г.). КЭД по ОП 7M07163-Технология минеральных солей и агрохимия разработан кафедрой ТНиНХП, включает описание элективных дисциплин с указанием курса и количества кредитов изучения, авторов разработки дисциплин, их пререквизиты и постреквизиты, цель изучения, краткое содержание, ожидаемые результаты. Все приобретаемые компетенции являются результатами обучения и направлены на достижение целей ОП 7M07163 – Технология минеральных солей и агрохимия. Учебные занятия проходят с применением современных и интерактивных методов (онлайн-курсы (MOOC), онлайн курсы международной платформы Coursera, дидактические инновационные модели; индивидуальные и групповые проекты, технологии кейс-стади, создание презентаций, применение проектного обучения на реальных примерах из жизни, инструменты для повышения вовлеченности и мотивации магистрантов (видео-лекции, мультимедийные анимации, проблемные лекции, лекции-пресс-конференции, ролевые игры). За последние три года преподавателями университета разработаны 207 ролевых игр и 597 кейсов), программных продуктов (Microsoft Excel, Origin, MathCAD, MATHLAB, CHEMCAD,

Java(TM) Platform SE binary). Практические и лабораторные занятия проводятся на примере решения возникших задач на конкретных производствах и их анализом изучаемых процессов и состава получаемых минеральных удобрений и кормовых солей. Самостоятельные задания магистранту задаются по теме научной работы и направлению поисковой аналитической работы в международных базах научных данных.

На кафедре ТНиХП практикуется трехязычное обучение, ежегодно обновляется карта методической обеспеченности дисциплин с указанием всей литературы и доступна в ОИЦ вуза и на платформах <http://portal.ukgu.kz>, сайте библиотеки <http://lib.ukgu.kz/>, www.ef.ukgu.kz, mbook.kz. За последние пять лет по дисциплинам ОП 7М07163 – Технология минеральных солей и агрохимия издано 5 учебников, 16 учебных пособий, имеющих ISBN, в т.ч. 5 – на английском языке, 13 электронных учебников, размещены на образовательных порталах asu.ukgu.kz, auezov.edu.kz, ukgu.mbook.kz. Вуз совместно с издательством «Эпиграф» ведет подготовку 304 мультимедийных разработок, внедряется работа по массовым открытым онлайн-курсам, и имеют результаты - на международной платформе Open EDX запущены 24 онлайн курса, на национальной платформе открытого образования www.moocs.kz размещен онлайн курс «Основы экологических биотехнологий» на английском языке. Обучающиеся имеют бесплатный доступ к ресурсам Coursera, EDX, OpenKZ, казахстанским базам, а также к другим 17 зарубежным базам данных. Запись на учебные дисциплины магистрантов ведет офис Регистратора в онлайн формате посредством дистанционных технологий согласно срокам академического календаря, для 2 курса предусмотрена запись в марте каждого учебного года.

В вузе ведется контроль по оценке успеваемости, их порядка и критерии обучающихся в соответствии с установленными нормативными документами Процедуры СМК ЮКУ ПР 8.06-2023 «Управление процессом проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации». Обучающиеся информированы о критериях и методах оценивания знаний студентов, предусматривающих порядок проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся, действующую методику оценки успеваемости студентов для выставления рейтинговых оценок по дисциплинам, признанием результатов учебных достижений по балльно-рейтинговой буквенной системе, при необходимости могут изучить в свободном доступе <http://asu.ukgu.kz>, <http://smart.ukgu.kz>, через объявления и рекомендации на информационных стендах, отраженных в Академической политике университета, Справочнике-путеводителе, в силлабусах по дисциплинам, анализом достигнутых результатов обучения ведется офисом регистратора. Также высшая школа и кафедра проводят анализ причин неуспеваемости студентов, выявляют и принимают меры по ликвидации проблемных ситуаций, проводят консультации. Проведение экзаменов, зачетов и других форм оценивания проводится в соответствии с СМК ЮКУАП 01-2022 Академическая политика НАО "ЮКУ им.М.Ауэзова"

и СМК ЮКГУ ПР 8.06-2022 «Управление процессом проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации». Экзамены компьютерной тестовой формы принимаются членами контрольной комиссии из числа ППС по представлению деканов, письменный формат экзамены - в компьютерных классах посредством механического набора ответа на клавиатуре ПК, письменные работы автоматически кодируются определенным номером, проходят систему Антиплагиат. Устные и творческие экзамены проводятся распоряжением заведующего кафедрой с назначением 2-3 экзаменаторов, что отражено в расписании экзаменационной сессии. Предусмотрена апелляционная система СМК ЮКУ ПР 8.06–2022 «Управление процессом проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации» и Академической политике вуза при не согласии с результатами итогового контроля.

Обучающиеся, как и ППС принимают участие в обеспечении качества образовательного процесса, к примеру, докторант Серикбаева Багдагуль – член Академического комитета по направлению «Инженерия и инженерное дело», Утеева Райса - член Академического совета Высшей школы ХИиБТ.

В целях реализации обеспечения качества предоставляемых образовательных услуг, вузом систематически проводится анкетирование удовлетворенности качеством образования через автоматизированную программу Smart. В 2022-2023 учебном году приняли участие 9 026 обучающихся (бакалавр, магистратура и докторантура), оценившие деятельность 1514 преподавателей. Результаты анкетирования показали полную удовлетворенность 97,6%, по ВШ «Химической инженерии и биотехнологии» - 99,2%, а по итогам 1 полугодия 2021-2022 уч.г. – 92,3%, т.е. наблюдается тенденция роста удовлетворённости.

В рамках реализации академической мобильности обучающиеся прошли данную программу за рубежом на основании заключенного договора о сотрудничестве между вузами по ОП 7M07163: в 2022 году магистранты Кошали Зейнаб и Алихан Азиза прошли международную научную стажировку в течение двух недель в Бухарском инженерно-технологическом университете (Республика Узбекистан) в порядке обмена с магистрантами данного вуза Ниёзовым Собиром и Шукруллаевым Жавохиром. Кроме того, на базе вуза проходят зимние и летние школы (Международная летняя школа Auezov International Summer University 15-26 июня 2020г. По курсу «Green Technologies»; Международная летняя школа Auezov International Summer University 7-17 июня 2022г. по модулю «Зеленая химия-2022»; Международная зимняя школа Auezov International Winter University - 2022 21 февраля – 4 марта 2022г. «Инновационные решения в современной энергетике») в объеме 90 часов, в онлайн формате для зарубежных и казахстанских университетов, в которых участвовали обучающиеся кафедры ТНиНХП, в т.ч. и магистранты Сайман Енлик, Кошали Зейнаб, что подтверждается сертификатами.

По приглашению вуза для обучающихся в весенний семестр 2021-2022 учебного года проведен семинар профессором Университета Нью-Джерси (Рутгерс, США) Пола Тахистова по теме «Основы нанотехнологии»; В ноябре-декабре 2021 г. профессор Университета Кардифф (Великобритания) Прокопович Полина проводила (как приглашенный профессор) онлайн лекции по дисциплине «Методы исследования неорганических соединений»; в апреле 2023 г. д.т.н., профессор Бухарского инженерно-технологического института Махмудов Р.А., Республика Узбекистан по курсу «Технология производства минеральных удобрений»; д.т.н., профессор Бухарского инженерно-технологического института Махмудов Р.А., Республика Узбекистан по теме «Инновационные технологии кормовых солей»; PhD, доцент Бухарского инженерно-технологического института Назруллаева А.М., Республика Узбекистан по теме «Технология производства кальцинированной соды».

Положительная практика:

- Вуз регулярно проводит встречи руководства университета и деканом факультета с обучающимися. Положительная тенденция наблюдается по анкетированию удовлетворенности качеством образовательного процесса обучающимися.
- Обеспеченность и доступность интернет-ресурсами, всесторонняя поддержка обучающихся и лиц с ограниченными возможностями.
- Динамично развивается международное сотрудничество в рамках академической мобильности по взаимнообмену обучающихся, а также приглашенных представителей.

Уровень соответствия по стандарту 3 – полное соответствие

Стандарт 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация

Доказательства и анализ:

Прием абитуриентов в университет на образовательные программы магистратуры принимаются согласно нормативным документам. Информация по приему размещена на сайте университета <https://priem.auezov.edu.kz/ru>, также функционирующая «Виртуальная приемная комиссия» в онлайн режиме принимают заявления от абитуриентов через интернет-сайт <https://priem.auezov.edu.kz>.

Кафедрой проводится профориентационная работа для поступления в магистратуру среди выпускников кафедр ТНиНХП и Растениеводство и животноводство, специалистов профильного направления промышленных предприятий по производству минеральных удобрений, кормовых солей и средств защиты растений. Информация о реализации ОП 7M07163

представлена на сайте университета, каждый обучающийся имеет личную страницу на ИОП ЮКУ Профессор» portal.ukgu.kz и в ИС smart.ukgu.kz.

Аккредитуемая ОП 7M07163-Технология минеральных солей и агрохимия разработана и включена в Реестр в 2021 году, и первый набор студентов был проведен на 2021-2022 учебный год – 1 магистрант, в 2022-23, 2023-24 уч.г. – по 1 магистранту по государственному грантовому заказу. Сложность претендентов при сдаче вступительного экзамена связана с отсутствием учебном плане бакалавриата «Агрохимия и почвоведение» дисциплины «Общая химическая технология».

После зачисления магистранты проходят процедуру назначения им научного руководителя (кандидатов или докторов наук, или докторов PhD, или квалифицированных специалистов соответствующих отраслей). Решением Ученого совета утверждается научный руководитель и тема магистерской диссертации:

1. Кошали Зейнаб, тема магистерской диссертации «Исследование эффективности применения минеральных удобрений под рассаду огурцов и томатов в условиях защищенного грунта», научный руководитель к.т.н., профессор Сейтмагзимова Г.М., имеет 2 статьи в Scopus, 6 статей в изданиях КОКСОН;
2. Сайман Енлик, тема магистерской диссертации «Түрлі қышқылдықты топырақты жерлерде ауыл шаруашылығы дақылдарын (қызынақ, баклажан, болгар бұрышын) егіп зерттеу жүргізу», научный руководитель д.т.н., профессор Анарбаев А.А., 3 статьи в Scopus, 7 статей в изданиях КОКСОН, К.с/х.н., доцент Мурзабаев Б.А., 1 статья в Scopus, 5 статей в изданиях КОКСОН;
3. Исаева Саида, тема магистерской диссертации Оптимизация минерального питания суданской травы в условиях Южного Казахстана, научный руководитель д.т.н., профессор Анарбаев А.А., 3 статьи в Scopus, 7 статей в изданиях КОКСОН, к.с-х.н., доцент Мурзабаев Б.А., 1 статья в Scopus, 5 статей в изданиях КОКСОН.

В ИУП магистранта отражены тема магистерской диссертации с обоснованием и структурой, план выполнения магистерской диссертации с указанием сроков завершения работы над диссертацией, план научных публикаций, стажировок.

Департамент по воспитательной работе и молодежной политике, отдел социальной поддержки студентов, Центры психологической помощи оказывают необходимую помощь при необходимости и потребности. Обучающимся, оставшиеся без попечения родителей, университетом предоставлены расходы на ежедневное питание в соответствии с постановлением Правительства РК № 320 от 12.03.2012г. в размере 1535,79 (сироты под опекуном граждан 614,31) тенге в день и один раз в год обеспечиваются одеждой, мягким инвентарем. Кроме этого, для обучающихся из социально-уязвимых слоев с 2018 года действует Положение «О предоставлении скидок на обучение для студентов Южно-



Казахстанского университета имени М. Ауэзова»; для обучающихся с особыми потребностями и ограниченными возможностями в корпусах предусмотрены необходимые меры (стены обшиты тактильными плитами, указатели направления движения, пандусы, ручки, социальный санузел, парковочные места).

Магистранты ежегодно участвуют на научных конференциях различного уровня (Международных научно-практических конференциях «Ауэзовские чтения» и «Industrial Technologies and Engineering»), лучшие работы направляются на Республиканский конкурс НИР, семинарах по поиску и подбору журналов, публикаций, работе с международными базами данных для публикации статей в рейтинговых изданиях.

Университет прилагает максимум усилий с целью создания благоприятных условий для быстрой адаптации обучающихся из других вузов, а также перевода, восстановления, предоставления академического отпуска и признания учебных достижений обучающихся всех уровней, регламентирующие все этапы образовательного процесса на основании разработанных единых правил и документов СМК ЮКУАП 01-2022 «Академическая политика НАО "ЮКУ им. М.Ауэзова"», СМК ЮКУ ПР 8.06-2022 «Управление процессом проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации», СМК ЮКУ ПР 8.16-2022 «Порядок перевода, восстановления, отчисления обучающихся и предоставления академического отпуска» и СМК ЮКУ П 8.17- 2022 «Положение о признании результатов обучения». Вся информация для обеспечения прозрачности процедур от поступления до завершения размещены на сайте университета auezov.edu.kz, анализ учебных достижений - в ИС smart.ukgu.kz и asu.ukgu.kz.

Образовательный процесс всего периода обучения контролируется устным опросом, тестированием, письменным отчетом, различными видами самостоятельной работы, расчетными и контрольными работами и рубежным контролем по дисциплине с выставлением баллов по 100-балльной системе в образовательный портал университета и итоговым контролем знаний с выставлением оценок по буквенно-балльной системе.

Выпускникам магистратуры научно-педагогического направления после освоения не менее 120 кредитов в период обучения и успешно прошедшим итоговую аттестацию присуждается «магистр технических наук» и выдается диплом собственного образца о послевузовском образовании с приложением в соответствии с европейскими требованиями об уровне, содержании и статусе обучения, пройденного и успешно завершено, с учетом индивидуальной траектории, присуждаемая степень или присваиваемая квалификация; статус (уровень) обучения; уровень соответствия Национальной рамке квалификации.

Выпускникам оказывается содействие в трудоустройстве Центром по поддержке карьеры и трудоустройства при университете, который занимается поиском вакансий, устанавливает связи с работодателями. Работа



центра отражается в социальных сетях университета auezov_university, uku_center_pkit и др.

Положительная практика:

- Магистранты имеют возможность полиязычного обучения, информированы доступностью по реализации ОП и учебного процесса на платформах и интернет ресурсах вуза.

Области для улучшения:

- Рекомендуется активизировать проведение профориентационной работы среди выпускников ранее закончивших вуз и специалистов производства по данному направлению.

Уровень соответствия по стандарту 4 – полное соответствие

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав

Доказательства и анализ:

ВУЗ имеет кадровую политику, определяющую миссию, видение, ценности, принципы и основные направления деятельности университета в области управления человеческими ресурсами, а также критерии эффективности этой деятельности. 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. В университете замещение вакантных должностей кадров проходит согласно Правилам с участием конкурсной комиссии, утвержденных приказом ректора №137-нқ от 18.08.2023г. «О новом составе конкурсной комиссии на замещение должностей профессорско-преподавательского состава и научных работников Южно-Казахстанского университета им. М.Ауэзова», приказ №138-нқ от 18.08.2023г. «О новом составе конкурсной комиссии на замещение вакантных должностей руководителей структурных подразделений Южно-Казахстанского университета им. М.Ауэзова». Требования к квалификации научно-педагогических работников вуза устанавливаются по «Положению о квалификационных характеристиках должностей научно-педагогических работников Южно-Казахстанского университета имени М.Ауэзова» (Приказ №108-нқ от 09.06.2023г.). При наличии в университете вакантных должностей кадров объявляется о проведении конкурса в информационных страницах по Республике Казахстан, бегущей строке областного телевидения (телеканал «Оңтүстік»), сайте университета, социальных сетях Facebook и Instagram. В университете применяется система мотивации в целях повышения карьерного роста академического кадра и текучести кадров;

действующие сотрудники университета имеет возможность участвовать на конкурсах вакантных должностей, имея при этом соответствие требованиям «Положения о квалификационных характеристиках должностей научно-педагогических работников Южно-Казахстанского университета имени М.Ауэзова». Ведется мониторинг деятельности ППС для поощрения к заработной плате, награждения, материальные поощрения и выплаты путем денежной премии в связи определенными достижениями или знаменательными датами.

Согласно планам работы высшей школы, кафедры ТНиНХП, индивидуальным планам работы в целях углубления и совершенствования профессиональных компетенций ППС проходят курсы повышения квалификации, академическую мобильность в соответствии с требованиями процедуры СМК ЮКУ ПР 6.03-2022-6 «Управление процессами по повышению квалификации персонала»:

1. Тлеуова А.Б., PhD, Стажировка в лаборатории Chobotix, Университет химии и технологии в Праге (Чехия), июль 2018 г.-декабрь 2020 г.; Повышение квалификации в рамках финансируемого научного проекта, Институт технологии и менеджмента им. Ганди (Индия, г. Вишакхапатнам), 7-30 марта 2022 г.; 8 конференция «Bubble and Drop Conference», София, Болгария, 24-28 июня 2019г.; Китайско-Казахстанский Международный семинар «Nano materials and Petroleum Energy», Китайский университет нефти, Кингдао, Китай, 24-27 ноября 2019г.;
2. Сейтмагзимова Г.М., к.т.н., доцент, провела курс лекций для студентов специальности «Химическая технология неорганических веществ», Бухарский инженерно-технологический институт (Республика Узбекистан), 22-27 ноября 2021г.; Международный симпозиум «Наука для устойчивого развития: вызовы для Центральной Азии», выступление с докладом по направлению «Зеленая химия для устойчивого развития», Филиал РХТУ им. Д.И. Менделеева в городе Ташкенте, Республика Узбекистан, Симпозиум под эгидой UNESCO, IUPAC, PHOSAGRO и Mendeleev University, 3-5 ноября 2023г.;
3. Тлеуов А.С., д.т.н., профессор, провёл в онлайн формате курс лекций по дисциплине «Процессы и аппараты химической технологии», Нукусский филиал Навоийского государственного горного института (Республика Узбекистан), 4-28 апреля 2022г.; Стажировка по программе «Инновационные технологии и методы обучения в преподавании инженерного дела и технических наук», Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 17-29 июня 2019г.;
4. Кошкарбаева Ш.Т., к.т.н., доцент, стажировка по курсу «Chemistry of Natural Compounds» и в «Chemical Robotics Laboratory», Университет химии и технологии в Праге (Чехия), 29.04-12.05.2019г.; Стажировка по программе «Инновационные технологии и методы обучения в преподавании инженерного дела и технических наук», Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 17-29 июня 2019г.;

5. Болысбек А.А., к.т.н., доцент, Стажировка по курсу «Chemistry of Natural Compounds» и в «Chemical Robotics Laboratory», Университет химии и технологии в Праге (Чехия), 29.04-12.05.2019г.;

6. Алтыбаев Ж.М., PhD, зав.кафедрой, Чтение лекций по курсу «Общая химическая технология и Технологические расчеты и теория производства минеральных удобрений», Бухарский инженерно-технологический институт, Республика Узбекистан, 13-25.03.2023г.

Кадровый потенциал кафедры ТНиНХП для реализации ОП 7M07163-Технология минеральных солей и агрохимия укомплектован и соответствует направлению и профилю аккредитуемой ОП, подбор научно-педагогических кадров произведен по базовому образованию по профилю преподаваемых дисциплин, научным направлением и практическим опытом педагогической деятельности. Штат кафедры распределен согласно нормативной учебной нагрузке на основе РУП и планирования учебной нагрузки ППС. В 2023-2024 учебном году штат кафедры ТНиНХП, обслуживающих ОП 7M07163 составляет 10 сотрудников, из них штатных сотрудников – 9, доктор наук, профессор – 3, кандидат наук, доцент - 6, PhD - 1, средний возраст 59,4 лет, острепенность - 100%. Из них 7 преподавателей являются обладателями звания «Лучший преподаватель вуза». ППС кафедры имеют практическо-производственный опыт на промышленных предприятиях и НИИ, интеллектуальный багаж на достаточном уровне, имеют научные публикации, повышают квалификацию, методически грамотны. Деятельность ППС отражен в индивидуальном плане работы на каждый учебный год, отчетность по запланированным мероприятиям принимается заседании кафедры в присутствии декана ВШ.

Педагогическая нагрузка ППС вуза составляет 680 часов (протокол УС №15 от 29.04.2021), соотношение аудиторной и внеаудиторной работы распределено в соответствии занимаемой должности согласно Положению СМК ЮКУ П 7.17-2023«О порядке планирования учебной и внеучебной педагогической нагрузки ППС ЮКУ им. М. Ауэзова» (для докторов наук составляет 50-60/40-50%, для кандидатов наук – 55-65/35-45%, для старших преподавателей – 60-70/30-40%, для преподавателей – 75-85/15-25%).

Проведение открытых занятий и взаимопосещений проводится в соответствии с процедурой СМК «Положение о Комиссии по обеспечению качества» П 8.04.-2021. В 2022-2023 уч. году в соответствии с графиком ВКК кафедры ТНиНХП посещено 5 лекционных, 3 практических и 1 лабораторное занятие. В листах наблюдения 1 занятие оценено на 4,5 балла, все остальные - на 4,6-5,0 баллов. В 2022-2023 уч. году в соответствии с планом работы кафедры проведено 4 открытых лекционных занятия.

ППС кафедры ТНиНХП участвуют в научных финансируемых проектах и ходоговорных работах:

1. ГБНИР 21-03-02 «Разработка новых перспективных технологий и усовершенствование традиционных технологий получения неорганических

- продуктов, экологически безопасных удобрений и стимуляторов роста растений на основе минерального сырья и техногенных отходов»;
2. Договор № 164-6 «Гибридная технология комплексной очистки газов». 2018-2020 гг. д.т.н., проф. Ескендеров М.З. 24,1 млн.тг.;
 3. Договор №164-7 «Разработка научных основ получения чистых солей лития и редкоземельных элементов из гидроминерального сырья». 2018-2020 гг. д.т.н., проф. Анарбаев А.А., 21,1 млн.тг.;
 4. АР 08053112. «Күл-шлак қалдықтары мен доломит кендерінің сынамаларынан құрамында магний және басқа да микротыңайтқыштары бар тукоқоспа алудың экологиялық таза инновациялық технологиясын әзірлеу». 2020-2022гг., Научный руководитель: к.х.н., доцент Сарыпбекова Н.К. Исполнители: докторанты кафедры Шаймерденова Г.С., Кожаметова А.М., Зият А.А., 23, 5млн.тг.;
 5. АР 09563358«Разработка научных основ технологии переработки и утилизации дистиллерной жидкости производства кальцинированной соды», 2021 г., д.т.н., проф. Анарбаев А.А., 7,0 млн.тг.;
 6. АР 08956891 «Исследование фотохимического активирования поверхности диэлектрических материалов с целью нанесения металлических покрытий», 2020-2021 гг., д.т.н., проф. Сатаев М.С., 2, 6 млн.тг.;
 7. АР 09562407 «Технология получения многофункциональных сорбентов на основе природного и техногенного сырья для очистки сточных вод химических производств», 2021 г., д.т.н., профессор Тлеуов А.С., 4,9 млн.тг.;
 8. АР 09561846«Биохимическая характеристика и антипролиферативный цитотоксический эффект очищенного фермента L-аспарагиназы, выделенного из новых бактерий *Mycoidesgitamensis* для противолейкозных целей». 2021 г., доктор PhD Тлеуова А.Б., 8, 0 млн.тг.;
 9. №422-ПЦФ-23-25 «BR21882181Разработка технологии производства высокоэффективных материалов на основе минерального сырья и техногенных отходов». 2023-2025 гг., д.т.н., профессор Анарбаев А.А., 320,0 млн. тг.;
 10. Договор № 23-1/18 «Установление новых возможностей повышения агрохимической ценности, улучшения физико-химических и потребительских свойств аммиачной селитры» с ТОО «КазАзот». 2018-2019гг., д.т.н., профессор Бестереков У., ТОО «КазАзот» Сумма финансирования 2018 год – 4 779 177 тг., 2019 год – 2 606 823 тг.;
 11. Договор № 2106 «Установление новых возможностей повышения агрохимической ценности, улучшения физико-химических и потребительских свойств аммиачной селитры» с ТОО «КазАзот», 2018-2019гг., д.т.н., профессор Бестереков У., ТОО «КазАзот», Сумма финансирования на 2018 год – 7 951 250 тг., 2019 год – 6 837 184 тг.

ППС кафедры, по результатам проведенных научных исследований, имеют научные труды в различных изданиях, входящих в базы с ненулевым импакт-фактором (Web of Science, Scopus), патенты на изобретения и полезную модель, КОКНВО, международных конференциях, имеют высокий

индекс Хирша (профессор Сатаев М.С. и доцент Кошкарбаева Ш.Т. - 5, д.т.н., профессор Тлеуов А.С. - 4). В 2023 году всего опубликовано 44 научных статей. из них в базе данных Scopus и Web of Science – 5, КОКНВО – 3, конференциях – 33, других научных изданиях – 3. К примеру, опубликованы статьи:

- Bakhytzhon Ismailov, Bakhtiyar Zakirov, Almagul Kadirbayeva, Shaizada Koshkarbayeva, Bakyt Smailov, Abdugani Azimov and Nurpeis Issabayev. Methods for Obtaining Phosphorus-Containing Fertilizers Based on Industrial Waste. *Inorganics* 2023, 11, 224.

<https://doi.org/10.3390/inorganics11060224>. Процентиль 54

- Serikbayeva B., Satayev M., Koshkarbayeva S., Azimov A., Amanbayeva K., Sagitova G., Suigenbayeva A., Narmanov M., Kolesnikov A. Photochemical Metallization: Advancements in Polypropylene Surface Treatment. *Polymers* (2023), 15 (18), статья № 3687,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85172933886&doi=10.3390%2fpolym15183687&partnerID=40&md5=3d2>, ISSN 20734360, DOI: 10.3390/polym15183687, p.1-12. Процентиль 90

- Tileuberdi, A., Misiuchenka, V., Tleuov, A., Tashenov, Y., Tleuova, S. "Studies of Physico chemical Bases and Optimization of Environmentally Safe Technology of Lead Production Waste Recycling". *Journal of Ecological Engineering*, 2023, 24(9), p. 293–301. <https://doi.org/10.12911/22998993/169183>. Процентиль 51

- Ismailov, B., Zakirov, B., Kadirbayeva, A., ...Azimov, A., Issabayev, N. Methods for Obtaining Phosphorus-Containing Fertilizers Based on Industrial Waste//*Inorganics*, 2023, 11(6), 224

- Gulnur Assilbekova, Shaizada Koshkarbayeva, Kalamkas Amanbaeva, Malik Sataev, Yerkebulan Raiymbekov, Perizat Abdurazova, Raikhan Aitkulova, Aziza Alikhan. The use of photochemical processes for the production of carborundum-containing composite coatings. *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*, 58, 6, 2023, 1051-5056.

Результаты научной работы ППС включаются в содержание профилирующих дисциплин, которые оформляются актами внедрения результатов НИР в учебный процесс, что обеспечивает получение обучающимися современных знаний и навыков для будущей профессиональной деятельности. В учебном процессе преподаватели применяют активные методы обучения, развивающие критическое мышление, в виде проблемного обучения, направленного на анализ проблемных производственных ситуаций и поиск их решения, дискуссий с разбором учебных видео-лекций, деловых игр, что способствует приобретению магистрантами профессиональных компетенций по направлению подготовки. По технологическим дисциплинам практикуется выполнение исследовательских лабораторных работ и виртуальных лабораторий

Положительная практика:

- Учебная нагрузка распределена в соответствии занимаемой должности ППС кафедры.
- Систематическое повышение квалификации профессиональной компетенции и академическая мобильность ППС выполняется на достаточном уровне. Научный потенциал повышается участием и выполнением научных проектов грантового и бюджетного финансирования, ПЦФ и хоздоговорными услугами, результаты которых подтверждаются научными публикациями в базах Web of Science, Scopus, патентами.
- Заработная плата ППС и сотрудников университета повышается ежегодно на 20-25%, действует стимулирование и поощрение.

Уровень соответствия по стандарту 5 - полное соответствие

Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов

Доказательства и анализ:

Образовательные программы университета финансируются за счет бюджетных средств МНиВО РК и внебюджетных средств за счет доходов по оказанию платных образовательных услуг. Сведения о финансовой и материальной обеспеченности ОП 7М07163-Технология минеральных солей и агрохимия составляют средства на оплату труда персонала, материальные средства и инвестиционные средства для закупки оборудования.

Материально-техническая база кафедры ТНиНХП по ОП 7М07163 занимает 240 кв.м. площади, включает 5 лабораторий для научных исследований и выполнения лабораторно-практических занятий обучающихся: Лаборатория подготовки сырья (311А), 33,6 кв.м; Лаборатория общей химической технологии (320А), 52,5 кв.м; Лаборатория химической инженерии и экспертизы материалов (329А), 48,4 кв.м; Научная лаборатория им. Ш.М. Молдабекова (331А), 33,6 кв.м; Лаборатория сотрудничества с ТОО «Казфосфат» для магистрантов и докторантов (126АБ), 72 кв.м. Аудитории оснащены необходимыми элементами учебного процесса, компьютерами, проекторами, интерактивными досками, оборудованием и современными приборами, ежегодно проходящие поверку на достоверность измерений. Материально-лабораторная база ежегодно обновляется за счет планирования государственных закупок, к примеру обеспечение химическими реактивами и химической посудой составляет более 1 млн. тенге, также приобретено Анализатор азота по Кьельдалю (2021г.), приборы с программным обеспечением для обработки экспериментальных данных - Электролизер лабораторный (2022), рН-метр/иономер ИТАН с фторселективным электродом (2022), рН-метр/иономер ИТАН с селективным электродом на нитрат ионы (2022).

В научно-исследовательской лаборатории «Неорганические соли, стимуляторы роста и средства защиты растений» (Руководитель – профессор Жантасов К.Т.) на базе кафедры ТНиНХП магистранты ОП 7М07163 выполняют научные исследования по получению средств защиты растений, тукосмесей и сложных минеральных удобрений и испытанию их в полевых условиях.

В процессе реализации образовательных программ задействованы и организационно-управленческие подразделения университета - офис регистрации, служба эдвайзеров, совет молодых ученых, Центр маркетинга и трудоустройства, Центр международного сотрудничества, Центр Болонского процесса и академической мобильности и др. Обучающимся предоставлена возможность прохождения семестра обучения в зарубежном вузе-партнере или зарубежной стажировки, а также обучаться на бесплатных языковых курсах, организованных Центром развития языков ЮКУ. Для обучающихся с ограниченными возможностями действует портал «Профессор» и смарт-система, где размещены текстовые учебно-методические материалы, получают всестороннюю поддержку по адаптации, к обучению, социальной среде, проводится психологическая помощь сотрудниками Отдела социальной поддержки студентов и центр инклюзии, Центра психологической поддержки.

Библиотечный фонд вуза предоставляет оперативный доступ к информационным ресурсам в целях обеспечения образовательного процесса и самообразования, который ежегодно набирает увеличение доступных и научных электронных ресурсов. Единый информационно-библиотечный фонд на 23.10.2023г. составляет 1948249 экз., в том числе на государственном языке 934673 экз., на английском языке 102130 экз. всех типов и видов изданий. По заявкам кафедр идет ежегодная подписка на периодические издания, кроме того в библиотеке представлены периодические издания по всем направлениям подготовки обучающихся. Университетом заключены договора на библиотечно-библиографическое и информационное обслуживание с Ассоциацией библиотек высших учебных заведений, Республиканской научно-технической библиотекой, на доступ к электронным ресурсам Республиканской межвузовской электронной библиотеки (РМЭБ), соглашения с универсальной городской библиотекой им.А.Пушкина, Шымкентской городской библиотекой для незрячих и слабовидящих граждан, библиотекой МКТУ им. Х.А.Ясави, библиотекой Южно-Казахстанской медицинской академии, научно-универсальной библиотекой им.аль-Фараби. Университет обеспечивает обучающихся on-line доступом к базам данных Web of Science (WOS), ЭБС «IPR SMART», «WILEY», «Springer Link», «Scopus», «Полпред», «ScienceDirect»; к казахстанским базам данных «РМЭБ», Электронная библиотека «Аknurpress», «ZAN», «Әдебиет», «i-kitap», «Қазақстан тарихы». В образовательно-информационном центре создана полнотекстовая тематическая база данных собственной генерации «Almamater» <http://articles.ukgu.kz/ru> с любого



устройства. В библиотеке мультимедийных электронных учебников - репозиторий `softbooks_auezov_bot` <https://www.smart-kitap.kz/> собраны труды ученых ЮКУ им.М.Ауэзова.

Библиотечный фонд отражен в электронном каталоге на сайте <http://lib.ukgu.kz>. В качестве программного обеспечения используется программа «ИРБИС 64» с 6 модулями: «Комплектатор», «Каталогизатор», «Читатель», «Книгообеспеченность», «Книговыдача», «Администратор». Работа с каталогами ведется в электронном виде из 9 баз данных: «Книги», «Статьи», «Периодика», «Труды ППС ЮКУ», «Редкие книги», «Электронный фонд», «ЮКГУ в печати», «Читатели», «ЮКО», он редактируется в соответствии с ГОСТ 7.1-2003, ведется плановая ретроконверсия из библиотечного фонда. На отчетный период общий объем ЭК составляет 301517 библиографических записей. ОИЦ для пользователей предоставлены 3 варианта доступа к собственным электронным информационным ресурсам: с терминалов «ЭК» в зале каталогов и подразделениях ОИЦ; через информационную сеть университета для факультетов и кафедр; в удаленном режиме на web-сайте библиотеки <http://lib.ukgu.kz/>. Количество запросов к электронному каталогу из внешних сетей составляет более 300 в день. На 23.10.2023 г. поступление учебно-методической литературы составило 30997 экземпляров, что составляет 1,5% обновляемости фонда. Формирование Электронной библиотеки ведется в соответствии с Законами Республики Казахстан: «Об авторском праве и смежных правах», «Об информатизации», «Положением о формировании электронной библиотеки».

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>, удаленный доступ по виртуальной справочной службе с дежурным специалистом по мобильной связи, по электронной почте, WhatsApp. Обеспеченность учебной литературой по циклам базовых и профилирующих дисциплин на цифровых носителях на 2023 год составляет 100%, что соответствует квалификационным требованиям при лицензировании (приказ МОН РК от 14.07.2021, № 339) п.66. ОИЦ в 2021-2023 г.г. внедрены электронные сервисы - единая поисковая система доступа обучающихся и преподавателей к электронным ресурсам, автоматизация библиотечных услуг с RFID технологией, в проекте - создание репозитория (архива открытого доступа) ЮКУ, позволяющего создавать, хранить и распространять цифровые материалы (публикации).

Учебно-методическая обеспеченность ОП 7М07163-Технология минеральных солей и агрохимия составляет 100%, за последние 5 лет кафедрой издано по дисциплинам 5 учебников, 16 учебных пособий, имеющих ISBN, в т.ч. 5 – на английском языке, 12 электронных учебников, а

также конспекты лекций и методические указания к лабораторным и практическим занятиям.

Департаментов цифровизации создан IT-полигон с новейшей компьютерной техникой и передовыми IT технологиями, установленных в 14 компьютерных классах, из них 2 лаборатории, лаборатория виртуальной реальности и ИКТ-академия совместно с компанией Huawei, способствующий для виртуальной и дополненной реальности в образовании, проведении научных исследований, а также создании новых прорывных технологий, повышающих эффективность производства.

Учебные корпуса университета пользуются единой корпоративной сетью посредством высокоскоростной оптоволоконной линии с пропускной скоростью каналов до 1 Гбит/сек. В университете работают 2134 компьютера, 314 моноблоков и 245 ноутбуков, подключенных к интернету, из них 2007 компьютеров, 307 моноблоков и 200 ноутбуков используются в учебном процессе. В 2023 учебном году было приобретено 450 персональных компьютеров марки Intel Core i3-10100F для обновления компьютерных классов университета. В настоящее время в университете эксплуатируется 938 МФУ-принтеров, 6 ресурсных центров и 142 учебных кабинета с интерактивными досками.

Электронные платформы автоматизированы системой ИС ВУЗ <http://www.asu.ukgu.kz>, система SMART <https://smart.ukgu.kz/ru>, ИС Портал студента очного отделения, ИС Библиотека, ИС Портал студента Института инновационных технологий образования, официальные сайты университета auezov.edu.kz и Института инновационных технологий образования sde.sksu.kzi корпоративная почта университета. Введен в эксплуатацию модуль, обеспечивающий упрощенный процесс интеграции и взаимодействия ИС ВУЗа в Платонус для дальнейшей интеграции в ИС НОБД, ЕСУВО. Для обучающихся всех уровней действует информационный образовательный портал portal.ukgu.kz. Магистранты имеют доступ через Личные страницы для получения информации учебного процесса (Доска объявлений; Личные данные; Расписание экзаменов; Онлайн заявки; Список занятий; Успеваемость; Рейтинг; Расписание занятий; Картотека; УМКД). Университет обеспечивает свободным доступом интернета посредством установленных точек wi-fi: в главном корпусе университета - 25 wi-fi точек, учебных корпусах по 10 wi-fi точек, общежитиях университета по 5 - 10 wi-fi точек. Профессиональный уровень и опыт работы сотрудников служб поддержки студентов соответствует должностным инструкциям, своевременно повышают профессиональную квалификацию.

Положительная практика:

- Материально-техническая база ОП 7М07163-Технология минеральных солей и агрохимия оснащена современным оборудованием, имеет обновление по заявкам. Университет обеспечивает обучающихся



доступом к электронной библиотеке, библиотечным платформам. Ведется всесторонняя поддержка магистрантов, а также лиц с ограниченными возможностями.

- Магистрантам предоставлена возможность получения двудипломного образования, академической мобильности, зарубежной стажировки.

Уровень соответствия по стандарту 6 – полное соответствие

Стандарт 7. Информирование общественности

Доказательства и анализ:

ЮКУ имеет официальный сайт www.portal.ukgu, представленная информацией о миссии, стратегии развития, подразделениях, текущей работе, новостях, правила приема абитуриентов и объема государственных образовательных заказов, об образовательных программах. Информация также доступна для общественности в социальных сетях интернет по соответствующим ссылкам. Информационная система содержит базу данных обучающихся (<http://portal.ukgu.kz/> и smart.ukgu.kz), для непосредственной связи с преподавателями, сотрудниками вуза создан «Блог ректора».

Информация о реализации ОП 7М07163-Технология минеральных солей и агрохимия размещены на сайте университета www.ukgu.kz на трех языках на странице кафедры «Технология неорганических и нефтехимических производств» Высшей школы «Химическая инженерия и биотехнология», а также на стендах и в буклетах высшей школы и кафедры.

В 2023 году по ОП 7М07163-Технология минеральных солей и агрохимия состоялся первый выпуск - одного магистра технических наук и трудоустроена после защиты диссертации.

Университет информирует общественность ОП посредством информации в социальных сетях и доступна заинтересованным лицам: <https://auezov.edu.kz> - официальный сайт ЮКУ; [AuezovTVFM](https://www.youtube.com/channel/UC...) - Youtube; [@auezov_u](https://t.me/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](https://www.instagram.com/rector_auezov_university), http://www.instagram.com/auezov_university, [auezov_postgraduate](https://www.instagram.com/auezov_postgraduate), [ukgu_kbbo](https://www.instagram.com/ukgu_kbbo), [cement_ceramics_glass](https://www.instagram.com/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>, eotinich.kz - официальный сайт Национального центра тестирования МОиН РК;



asu.ukgu.kz – для размещения электронного формата УМКД, имеет свободный доступ обучающимся; <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](http://auezov.university.kz), [uku center pkis](http://uku.center.pkis.kz) - контроль процесса трудоустройства выпускников ОП, статистика, обратная связь с работодателями и выпускниками; информационные стенды ЮКУ и кафедры, буклеты для абитуриентов.

Центр Медиа-службы университета сотрудничает с рядом СМИ, такими как телеканалы «Хабар», «Qazaqstan», «24kz», «TVK», «31 канал», «Отырар», «Oñtústik», «Айгак», «*Han TV*», газеты «Егемен Қазақстан», «Казахстанская правда», «Айқын- Литер», «Білімді Ел», «Страна и мир», «Oñтүстік Қазақстан», «Южный Казахстан», «Қазақстан жолы», «Саясат», «Шымкент келбеті», «Панорама Шымкента», «*Рабат*», «Oñтүстік *Рабат*», «Рейтинг» и др. с целью предоставления прозрачной, актуальной и достоверной информации о мероприятиях, проводимых университетом. Отдел маркетинга и рекрутинга проводит обширную рекламную кампанию (СМИ, радио, телевидение) среди работающей молодежи и выпускников среднеобразовательных школ и колледжей для привлечения контингента абитуриентов. В университете прием документов абитуриентов ведется виртуальной приемной комиссией, что дает возможность осуществления своевременного ввода полученной от них информации в электронную базу виртуальной приемной комиссии, предоставления полных, объективных ответов на вопросы абитуриентов и их родителей, связанных с поступлением и обучением в университете.

Абитуриенты могут обращаться через мессенджеры:

- Whatsapp (8-747-275-75-00),
 - Facebook(<https://www.facebook.com/ukgu.kbbo/>),
 - Instagram(https://www.instagram.com/ukgu_kbbo/).
- ZOOM:

<https://zoom.us/j/3975250432?pwd=WGdmSjkxekIzblBLWld1QTRlcmNzd09>
<https://zoom.us/j/4580288489?pwd=cndyTTA3MlkweGQ3b1V0b3ZidUNyUT09>
<https://zoom.us/j/8978799068?pwd=YUVOSGo4VWJZYUM1L2pzZlozRDVudz09>

9. Кроме того, в университете запущена система общественной приемной, посредством которой на сайте можно оставить интересующий вопрос или предложение либо оставить заявку на личный прием руководителем или членами Общественной приемной Университета. Руководствуясь принципами информационной честности и открытости, все сведения о выше



перечисленных каналах обратной связи размещены на официальном сайте университета (<https://auezov.edu.kz/kaz/>).

Положительная практика:

- Информация о реализации ОП 7М07163-Технология минеральных солей и агрохимия представлена в интернет-ресурсах университета, в период приемной кампании информирование ведется не только через сайты и социальные сети университета, но и посредством телевидения. 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 в образовании и академическая честность – полное соответствие

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

Области для улучшения:

- Рекомендуется включить в ОП дисциплины по созданию агрохимических картограмм по обеспеченности элементами питания и внесению минеральных удобрений на основе прохождения практикоориентированных занятий на базе практик согласно Правил проведения агрохимического обследования почв.

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

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

Области для улучшения:

- Рекомендуется активизировать проведение профориентационной работы среди выпускников ранее закончивших вуз и специалистов производства по направлению.

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав - полное соответствие

Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов - полное соответствие

Стандарт 7. Информирование общественности - полное соответствие

Приложение 1

ПРОГРАММА

внешнего аудита экспертной группы НАОКО в вуз
(Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова)
по специализированной (программной) аккредитации
7M07163-Технология минеральных солей и агрохимия

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, РСР		
12:45-13:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К		
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К		Учебный корпус
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	Р, ЭГ, К, ППС кафедр		

	образовательных программ		
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	Р, ЭГ, К, директоры институтов	

	по аккредитуемым образовательным 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.

УЧАСТНИКИ ИНТЕРВЬЮ

Списки всех участников встреч-интервью с указанием контактных данных: руководство вуза, руководители структурных подразделений, преподаватели вуза, студенты вуза, выпускники вуза, представители работодателей (прилагаются в следующей форме).

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.	Наукенова Айгуль Сагиндыковна	Директор департамента по академическим вопросам
2.	ПернебековСакенСадибекович	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
	Ақилбек 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	Кур
--	--------	-------------------	-----

		(моб.тел., e-mail)	с (GP A)
<i>Высшая школа химической инженерии и биотехнологии</i>			
8D05120 Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе			
	Калдыбекова Гульнур Мыктыбековна		2 курс GPA=3.44
	Рысбаева Жанар Алтынбековна		1 курс GPA=3.33
	Туребекова 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			
6B07271 Технология фармацевтических и парфюмерно-косметических средств			
	-	-	-
7M07163 Технология минеральных солей и агрохимия			
1.	Кушали Зейнаб	7M07163-Технология минеральных солей и агрохимия, 2023	ТОО «VirakCompany» Мерчендайзер
6B07270 Технология фармацевтического производства			
2.	Аманбай Нұрсайын Ерсинбайулы	6B07270-«Технология фармацевтического производства», 2023г.	Менеджер ТОО «Нур-Фарм»
3.	Юлдашева Карина Султановна	6B07270-«Технология фармацевтического производства», 2023г.	Менеджер, АО «Хим-фарм»
8D05120 Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе			
4.	Баймагамбетова Жанара Әмірханқызы	8D05120 – Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе, 2023 г.	Директор Колледжа «Сайрам»
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.	Бегайдарова Айдана Бегайдаровна	8D05120 – Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе, 2023 г.	Лаборант «Лаборатории экстракорпорального оплодотворения»,

**СПИСОК ДОКУМЕНТОВ,
РАССМОТРЕННЫХ ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ВУЗЕ**

1. Список базы прохождения практик магистрантов ОП 7М07163-Технология минеральных солей и агрохимия;
2. Справка о трудоустройстве выпускника магистра аккредитованного ОП;
3. Учебная нагрузка ППС, ведущих занятия по ОП 7М07163.