



IQAA

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

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

**АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММ
8D07160 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ
ВЕЩЕСТВ**

г. Астана 2024

ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА

**Руководитель группы:**

Муратбекова Айгуль Акижановна, ассоциированный профессор кафедры химической технологии и нефтехимии, кандидат химических наук, Карагандинский университет имени Е.А. Букетова, г. Караганда

**Международный эксперт:**

Алосманов Расим Мирали оглу, заведующий кафедрой «Химии высокомолекулярных соединений», доктор химических наук, профессор, Бакинский государственный университет, г. Баку, Азербайжан

**Национальный эксперт:**

Ташмухамбетова Женета Халиловна, доцент кафедры физической химии, катализа и нефтехимии кандидат химических наук, Казахский национальный университет им. аль-Фараби, г. Алматы

**Представитель работодателей:**

Ибрагимов Фарит Рушатович, директор ТОО «Учебный центр АО «Онтустик Мунайгаз», г. Шымкент

**Представитель студентов:**

Буканова Сауле Климентьевна, докторант 2 года обучения образовательной программы «Химическая технология органических веществ, машины аппараты и оборудование», Атырауский университет нефти и газа имени С. Утебаева, г. Атырау

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



**УРОВЕНЬ СООТВЕТСТВИЯ ОТЧЕТА ПО САМООЦЕНКЕ
ФАКТИЧЕСКОМУ СОСТОЯНИЮ ДЕЛ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ 8D07160 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ ПО КАЖДОМУ СТАНДАРТУ**

Стандарты	Отметьте уровень соответствия отчета по самооценке фактическому состоянию дел в вузе для каждого стандарта			
	Полное соответствие	Значительное соответствие	Частичное соответствие	Несоответствие
<i>Стандарт 1</i> Политика в области обеспечения качества и академическая честность	+			
<i>Стандарт 2</i> Содержание образовательной программы	+			
<i>Стандарт 3</i> Качество профессорско-преподавательского состава		+		
<i>Стандарт 4</i> Качество исследовательской работы	+			
<i>Стандарт 5</i> Эффективность системы поддержки докторантов	+			
<i>Стандарт 6</i> Ресурсы	+			
<i>Стандарт 7</i> Эффективность результатов обучения по программе и информирование общественности		+		

12.02.2024

**УРОВЕНЬ СООТВЕТВИЯ ОТЧЕТА ПО САМООЦЕНКЕ
ФАКТИЧЕСКОМУ СОСТОЯНИЮ ДЕЛ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ 8D07160 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ ПО КАЖДОМУ СТАНДАРТУ**

Стандарты	Отметьте уровень соответствия отчета по самооценке фактическому состоянию дел в вузе для каждого стандарта			
	Полное соответствие	Значительное соответствие	Частичное соответствие	Несоответствие
<i>Стандарт 1</i> Политика в области обеспечения качества и академическая честность	+			
<i>Стандарт 2</i> Содержание образовательной программы	+			
<i>Стандарт 3</i> Качество профессорско-преподавательского состава	+			
<i>Стандарт 4</i> Качество исследовательской работы	+			
<i>Стандарт 5</i> Эффективность системы поддержки докторантов	+			
<i>Стандарт 6</i> Ресурсы		+		
<i>Стандарт 7</i> Эффективность результатов обучения по программе и информирование общественности		+		

По решению Аккредитационного совета уровень соответствия для стандарта 3 был изменен с «значительное соответствие» на «полное соответствие», для стандарта 6 был изменен с «полное соответствие» на «значительное соответствие».

Протокол заседания Аккредитационного совета от 30.03.2023



СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1 КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА

Введение.....

Основные характеристики вуза.....

ГЛАВА 2 ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

Соответствие стандартам программной аккредитации

Введение.....

Стандарт 1

Политика в области обеспечения качества и академическая честность

Стандарт 2

Содержание образовательной программы

Стандарт 3

Качество профессорско-преподавательского состава

Стандарт 4

Качество исследовательской работы

Стандарт 5

Эффективность системы поддержки докторантов

Стандарт 6

Ресурсы

Стандарт 7

Эффективность результатов обучения по программе и информирование
общественности

ГЛАВА 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Программа внешнего
визита.....

Приложение 2

Список всех участников интервью.....

Приложение 3

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

Введение

Внешний визит экспертной группы в НАО «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова» с целью процедуры специализированной аккредитации проходил 12–13 февраля 2024 г.

Работа экспертной группы проходила в соответствии с программой, разработанной НАОКО. Членам экспертной группы до начала визита в организацию образования были предоставлены все необходимые для работы материалы (программа визита, отчет по самооценке образовательных программ университета, Руководство по организации и проведению внешней оценки для процедуры специализированной аккредитации, Кодекс чести эксперта и др.), что позволило заблаговременно подготовиться к процедуре внешней оценки. Встреча с руководством вуза дала возможность экспертам официально познакомиться с общей характеристикой организации, достижениях последних лет и перспективах развития университета. Внешний визит осуществлялся по программе. Запланированные мероприятия по внешнему визиту способствовали более подробному ознакомлению со структурой вуза. Во время визита экспертная группа провела ряд встреч и интервью с руководством и административным составом вуза, с заведующими кафедрами, с профессорско-преподавательским составом, студентами, работодателями, что позволило нам провести независимую оценку соответствия данных отчета по самооценке аккредитуемой образовательной программы.

В целом изученная во время посещения вуза документация, а также посещение членами комиссии библиотек, лабораторий, компьютерных классов, лекционных аудиторий, баз практик позволило получить более полную информацию об аккредитуемой программе, ее содержании и организации, инфраструктуре, ресурсах и управлении.

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 острепененность 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 галым», 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.

ГЛАВА 2

ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

Введение

ОП 8D07160 - Химическая технология неорганических веществ, входящей в группу ОП D097 –Химическая инженерия и процессы – реализуется в НАО «ЮКУ имени М.Ауэзова» с 2009 года на основании лицензии серия АБ № 12019073, приказ МОН РК от 14.11.2012 года.

Подготовку специалистов по образовательной программе 8D07160 - Химическая технология неорганических веществ" осуществляет кафедра Кафедра «Технология неорганических и нефтехимических производств».

ОП 8D07160 - «Химическая технология неорганических веществ» основана на интеграции фундаментальной образовательной, методологической и исследовательской подготовки докторов PhD и направлена на развитие критического мышления и предприимчивости, которые позволят быть конкурентоспособными на отечественном и международном рынке труда. Срок обучения в докторантуре – 3 года. Обучение ведется на государственном, русском и английском языках. Контингент докторантов на 1 сентября 2023 года составляет 7 человек.

Перед началом внешнего аудита были изучены отчеты по самооценке образовательных программ докторантуры 8D07160–«Химическая технология неорганических веществ» и приложение к нему для установления соответствия критериям стандартов специализированной аккредитации НАОКО.

Многие преподаватели кафедры являются обладателями звания «Лучший преподаватель вуза», практически все вовлечены в выполнение финансируемых научных проектов, публикуют результаты своих исследований в рецензируемых научных журналах. Докторанты активно участвуют в выполнении научных проектов. Все выпускники докторантуры трудоустраиваются.

Во время визита в университет эксперты познакомились с состоянием процесса подготовки обучающихся образовательной программы «Химическая технология неорганических веществ», материально-технической базы кафедры. По результатам аудита сформулированы выводы о соответствии образовательных программ критериям стандартов специализированной аккредитации.

Стандарт 1. Политика в области обеспечения качества и академическая честность

Доказательства и анализ:

Политика образовательной программы по специальности 8D07160 – "Химическая технология неорганических веществ" соответствуют Стратегии развития Южно-Казахстанского университета, отвечают целям, задачам вуза и удовлетворяют потребности докторантов в качественном образовании по избранной специальности и получении актуальной квалификации и компетенций.

Политика в области обеспечения качества образовательной программы 8D07160 – "Химическая технология неорганических веществ" направлена на подготовку научных, научно-педагогических кадров в высших учебных заведениях и научных организациях. Подготовка конкурентоспособных докторов философии по направлению химического инженеринга, обладающих фундаментальными научными и педагогическими знаниями, способных осуществлять свою профессиональную деятельность, а также разрабатывать обоснованные подходы решения научно-исследовательских задач в области химии и химической технологии; подготовка докторов PhD, обладающих организаторскими способностями и навыками логического решения поставленных задач, культурой взаимного общения в научном обществе, способных работать в интернациональном коллективе и ставить цели с точки зрения развития выбранного научного направления.

Политика в области обеспечения качества образовательной программы 8D07160– "Химическая технология неорганических веществ" проводится в соответствии со стратегией университета и регулируется внутренним утвержденным документам. Отличительные особенности подготовки по ОП 8D07160 – "Химическая технология неорганических веществ" в ЮКУ заключаются в том, что программа направлена на получение общих и специальных знаний в области химической технологии неорганических веществ; приобретение умений и навыков эффективной управленческой деятельности в сфере химической технологии, формирование основ поведения, позволяющего добиться профессионального успеха. В процессе освоения образовательной программы по специальности 8D07160– "Химическая технология неорганических веществ" обучающиеся, наряду с профессиональными навыками, приобретают социально-этические, экономические и организационно-управленческие компетенции, навыки ведения научно-исследовательской работы.

Кафедрой ТНиНХП совместно с работодателями и докторантами разработана и включена в Реестр образовательная программа 8D07160-Химическая технология неорганических веществ.

Образовательная программа ориентирована на результат обучения и разработана на основе ключевых и профессиональных компетенций. В 2023 году в обновлении ОП приняли участие работодатель - Генеральный директор ТОО "КАЗНИИХИМПРОЕКТ Асиллов А.А. и докторант группы ДХТ-21-2к Серикбаева Багдагуль.

В ходе аудита было показано, что ОП проходят внутреннюю и внешнюю экспертизу. Внутренняя экспертиза проводится экспертной комиссией,

созданной при АК, в которую входят ведущие профессора, доценты и старшие преподаватели, осуществляющие подготовку в данном направлении. Внешняя экспертиза осуществляется работодателем, специализирующемся по соответствующему направлению. В 2023 году на ОП 8Д07160 получена рецензия от заведующего научно-исследовательской лабораторией «Неорганические соли, стимуляторы роста и защита растений» ЮКУ им. М. Ауэзова, д.т.н., профессора Жантасова К.Т.

Кафедрой учтено замечание экспертной группы предыдущей аккредитации и в постаккредитационный период проведено анкетирование докторантов на предмет удовлетворенности сотрудничеством с иностранным консультантом. По результатам анкетирования показано, что докторанты постоянно консультируются со своими зарубежными консультантами, публикуют совместные научные статьи. Все респонденты отметили, что они имеют возможность выбирать иностранного консультанта, а также указали, что удовлетворены сотрудничеством с ним

Прием в докторантуру осуществляется на основании Типовых правил приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы послевузовского образования, утвержденных приказом министра образования и науки Республики Казахстан № 600 от 31 октября 2018 года, с изменениями, внесенных приказом МНиВО РК № 3 от 20.07.2022г.

Во время аудита члены экспертной группы кроме визуального осмотра и интервью с участниками ОП, посетила сайт вуза, где было размещено «Руководство по внутреннему обеспечению качества в докторантуре». Также на сайте была рубрика «Система обеспечения качества», где размещены результаты социальных опросов докторантов.

Члены комиссии, также убедились, что ППС и докторанты принимают активное участие в планировании, реализации и мониторинге всех процессов в университете. Участие руководителей всех уровней в достижении целей осуществляется через участие в работе Ученого и Учебно-методического совета, заседаний ректората, совещаний и методических семинаров, рабочих групп, внутривузовских комиссий. Участие ППС и докторантов в управлении университетом обеспечивается их правом быть избранными в состав коллегиальных органов управления, вносить предложения по совершенствованию учебно-воспитательного процесса. Докторанты участвуют в процессе планирования, реализации, мониторинга деятельности университета также через общеуниверситетские молодежные организации.

При необходимости обращения рассматриваются коллегиально на заседании Совета по этике. Совет по этике - коллегиальный орган, создаваемый в организации образования для рассмотрения нарушений норм Кодекса этики и внесения по их результатам соответствующих рекомендаций, а также реализации мер, направленных на предупреждение нарушений. В состав Совета по этике привлечены представители руководства вуза, ППС, представители студенческого сообщества. В учебном

процессе все письменные работы обучающихся, в том числе и докторантов, проверяются на оригинальность через систему Антиплагиат.

В ЮКУ имени М.Ауэзова утверждены внутренние акты, регулирующие политику и последствия нарушений академической честности.

В университете обеспечение академической честности осуществляется через автоматизацию процессов, касающихся оценки знаний, движения контингента, исключая влияние человеческого фактора; организацию системы внутренней работы с обучающимися, организацию системы получения обратной связи.

Членам комиссии были представлены документы о промежуточной аттестации докторантов, которая проходит с соблюдением принципов открытости, прозрачности и доступности для внутренних и внешних наблюдателей, таких как общественный совет по противодействию коррупции и по профилактике правонарушений; Комиссия по вопросам академической честности.

Система внутреннего обеспечения качества образования в университете базируется на следующих ключевых принципах: обеспечение качества предоставляемых образовательных услуг; обеспечение качества учебного процесса основывается на академической честности, выражающей честность докторанта в обучении и при выполнении письменных работ. Академическая честность выступает основным принципом процесса обучения.

Проверка на предмет наличия заимствованного материала в диссертациях в АИС проводится отделом «Антиплагиат» после приема заявления. При несоответствии диссертации установленным нормам оригинальности текста работа возвращается автору на доработку с письменными замечаниями и справкой о проверке. Ответственность за своевременное представление и соответствие текстовой и электронной версии письменных работ на проверку в АИС на предмет наличия заимствованного материала несут научные руководители и докторанты.

Можно отметить работу кафедры по мониторингу рынка труда, с учетом запросов работодателей и международного опыта, по результатам которой вносятся предложения на АК.

В университете систематически проводится оценивание и пересмотр ОП. Центром стратегического планирования и менеджмента качества ежегодно проводится оценка качества ОП, уровня удовлетворенности обучающихся, сотрудников, работодателей качеством реализации ОП. Для обеспечения ОП актуальным содержанием систематически осуществляется пересмотр и дополнение перечня разработанных профильных дисциплин. Результаты анкетирования обсуждаются на заседании АК и используются при составлении стратегического плана дальнейшего развития кафедры и для совершенствования качества ОП.

Для выявления отношения обучающихся к различным составляющим университетской системы образования – для оценки качества преподавания и для оценки качества содержания дисциплины проводится онлайн опрос обучающихся по анкете «Преподаватель глазами обучающихся».

Анкетирование проводится через автоматизированную программу Smart, анкета размещается в личном кабинете обучающихся. Результаты анкетного опроса доводятся до сведения обучающихся и анализируются отделом социологических исследований.

Результаты опросов рассматриваются на деканских часах, Ученом совете университета. На основании проведенного анализа принимаются соответствующие решения по улучшению качества преподавания. При необходимости вносятся коррективы в организацию учебного процесса и изменения в учебный план ОП. Информация о результатах анкетирования размещается на портале университета для принятия корректирующих и предупреждающих действий соответствующими структурными подразделениями.

Университет, работодатели, докторанты проинформированы о запланированных и предпринятых действиях в отношении ОП. Информирование осуществляется непосредственно через сайт университета. Кафедра ТНиНХП регулярно обновляет на сайте информацию по всем видам работ, по результатам оценки качества обучения студентов и по рейтингу образовательных программ.

Для формирования необходимого контингента докторантов кафедра проводит профориентационную агитационную работу среди магистрантов данной и родственных ОП, обучающихся в университете. В процессе обучения в магистратуре научные руководители ориентируют магистрантов на продолжение обучения в докторантуре, при этом формируя тему магистерской диссертации с расчетом на продолжение этого исследования в случае поступления в докторантуру. Такие магистранты, как правило, получают после защиты рекомендации Аттестационной комиссии на продолжение обучения в докторантуре. 4 из 7 докторантов, обучающихся на кафедре на момент аудита, являются выпускниками магистратуры кафедры ТНиНХП по ОП «Химическая технология неорганических веществ».

Области для улучшения: продолжать работать над дальнейшим совершенствованием качества организации профориентационной работы.

Уровень соответствия по Стандарту 1 – полное соответствие

Стандарт 2. Содержание образовательной программы

Доказательства и анализ:

ОП докторантуры 8D07160-Химическая технология неорганических веществ разработана в соответствии с Законом РК «Об образовании» 01.09.2022г. и на основании ГОС ВПВО РК. В образовательной программе четко сформулированы цель и задачи ОП, указаны перечень квалификаций и должностей, сфера профессиональной деятельности, ее объекты и предметы, результаты обучения и ключевые компетенции выпускника.

Во время аудита члены комиссии ознакомились с образовательной программой, необходимо отметить, что результаты обучения сформулированы на основе руководящих принципов Европейской системы переноса и накопления зачетных единиц и базируются на Дублинских дескрипторах. ОП должна вооружать выпускников двумя главными видами компетенций: общие, описывающие поведенческие навыки и личностные качества и профессиональные - навыки, позволяющие каждому специалисту четко действовать в любых условиях профессиональной деятельности. Для ОП 8D07160 - ХТНВ установлено два вида профессиональных компетенций – исследовательская и методологическая. РО служат основанием для определения трудоемкости дисциплин в академических кредитах, выделяемых на программу.

ОП по своему содержанию и структуре соответствуют ГОСО и включает модули специальности, направленные на формирование профессиональных компетенций и практических навыков и умений по направлению подготовки. Общая трудоемкость учебной и научной работы обучающихся определяется количеством освоенного материала в объеме 180 кредитов. ОП докторантуры научно-педагогического направления состоит из теоретического обучения, включающего циклы базовых и профилирующих дисциплин, научно-исследовательскую работу докторанта, включая выполнение диссертации в объеме 123 кредита и итоговой аттестации в объеме 12 кредитов. Исследовательский компонент ОП складывается из научно-исследовательской работы, подготовки научных публикаций и выполнения диссертации на соискание ученой степени доктора PhD.

Теоретическое обучение осуществляется только в первом семестре и включает изучение 2 базовых дисциплин вузовского компонента и 3 элективных дисциплин, в т.ч. 1 базовая и 2 профилирующие. Программы дисциплин междисциплинарный характер, обеспечивающий подготовку кадров на стыке ряда областей знаний. В модуле научного обоснования технологии докторанты изучают дисциплины «Academic writing» и «Методы научных исследований», необходимые для формирования научного подхода к проектированию научного исследования. Успешное освоение этих дисциплин позволит докторантам получить навыки работы с базами данных на английском языке, выполнять электронный поиск литературных источников по теме исследования, подготавливать и публиковать научные статьи в международных рецензируемых журналах, проводить

самостоятельное научное исследование в соответствии с планом и основными фазами исследовательской работы.

Для усиления исследовательской компетенции докторантов в образовательную программу введены такие элективные дисциплины, «Оптимизация химико-технологических процессов», обучающая овладению методами математического планирования эксперимента, выполнять математическую обработку экспериментальных данных. Дисциплина «Управление научными проектами в технологии неорганических веществ» способствует развитию профессиональных навыков самостоятельно совершенствовать технологии с использованием результатов научных исследований, выполненных по финансируемым проектам.

Теоретическое обучение на принципах междисциплинарности позволяет рассматривать содержание изучаемых дисциплин в непосредственной связи с темами докторских диссертаций, тем самым помогая использовать полученные навыки в дальнейших исследованиях, способствует развитию навыков самостоятельного мышления и планирования с целью анализа и обобщения результатов исследований и защиты собственных научных идей.

При реализации образовательной программы докторант является центральной фигурой образовательного процесса, поэтому в процессе обучения учитываются в первую очередь его интересы. Все этапы жизненного цикла докторанта регламентированы комплексом вышеуказанных нормативных документов. Организация учебного процесса в докторантуре предусматривает создание максимально благоприятных условий для освоения докторантами образовательной программы.

Докторанты участвуют в разработке образовательной программы, их предложения учитываются при составлении учебного плана и формировании содержания отдельных дисциплин. Активное участие обучающихся в выработке и принятии управленческих решений достигается взаимодействием органов студенческого самоуправления с руководством вуза. В ходе аудита выявлено, что докторанты участвуют в реализации механизмов обеспечения качества образовательного процесса на уровне кафедры, Высшей школы и университета, а также через общеуниверситетские молодежные организации. Докторант Серикбаева Багдагуль является членом Академического комитета по направлению «Инженерия и инженерное дело», докторант Утеева Раиса - член Академического совета Высшей школы ХИИБ.

Контингент обучающихся по ОП 8D07160 - Химическая технология неорганических веществ и сведения о сохранности контингента докторантов по семестрам были представлены комиссии. Все докторанты обучаются в течение всего периода обучения, выпускаются и допускаются к защите докторской диссертации.

При составлении учебного плана и каталога элективных дисциплин учитывается мнение докторантов и требования работодателей. Обучающиеся программы докторантуры обеспечены академическим календарем и справочником-путеводителем, в котором отражены академическая политика

университета в области докторантуры, права и обязанности обучающихся, методика оценки успеваемости, требования к итоговой государственной аттестации.

Экспертами были проведены анализ документов, материально-технической базы для подготовки докторов PhD. Необходимо отметить, что докторанты имеют возможность индивидуального планирования своей образовательной траектории путем выбора дисциплин на основе КЭД. Для этого докторант составляет ИУП под руководством эдвайзера. При этом предоставлена самостоятельность выбора дисциплин и преподавателей. Студентоцентрированный подход в разработке и реализации ОП докторантуры проявляется в учете потребностей различных групп обучающихся, взаимного уважения и сотрудничества в отношениях «обучающийся–преподаватель». При обеспечении качества учебного процесса во главе угла стоят учебные интересы и потребности докторанта.

В ходе аудита были просмотрены КЭД и учебно-методические комплексы дисциплин, учебные программы и силлабусы; материалы для аудиторной работы по каждой дисциплине (модулю).

Учебным планом предусмотрены педагогическая и исследовательская практики. Практика направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения докторантами навыками и умениями профессиональной деятельности. Педагогическая практика является подготовкой к научно-педагогической деятельности в высшем учебном заведении, способствует закреплению навыков преподавания специальных дисциплин, организации учебной деятельности обучающихся бакалавриата и магистратуры, выполнения учебно-методической работы. Базой практики является кафедра по профилю образовательной программы. Докторанты во время педагогической практики знакомятся с методами преподавания дисциплин, проведения лекций, практических и лабораторных занятий, составлению учебно-методических разработок преподаваемых научными консультантами и привлекаются к проведению занятий в бакалавриате и магистратуре.

Исследовательская практика проводится в научных лабораториях или в ведущих вузах по профилю образовательной программы. Целью исследовательской практики докторантов является изучение новейших теоретических, методологических и технологических достижений отечественной и зарубежной науки, закрепление практических навыков, применение современных методов исследования и анализа, сбора, обработки и интерпретации экспериментальных данных в диссертационном исследовании. Программы практик разработаны кафедрой ТНиНХП с учетом направления подготовки.

Научно-исследовательская работа выполняется в течение всего периода обучения, по результатам проведенной работы в конце каждого семестра докторанты проходят аттестацию с докладом и презентацией своей работы. В рамках НИРД докторанты проходят научную стажировку в течение одного месяца на основании утвержденного договора.

Докторанты кафедры консультируются с зарубежными научными консультантами на протяжении всего учебного года. Планы дистанционной стажировки докторантов и их отчеты были представлены экспертной группе.

По окончании стажировки докторанты готовят письменный отчет и защищают перед комиссией при аттестации. Сведения о прохождении зарубежной научной стажировки докторантов за последние 5 лет и сертификаты о прохождении стажировок также были представлены комиссии. Основные научные результаты диссертации на соискание степени доктора философии публикуются до защиты диссертации в научных изданиях, включенных в Перечень научных изданий, рекомендуемых для публикации основных результатов научной деятельности, утверждаемый уполномоченным органом, и в международном рецензируемом научном журнале. Статьи в международных рецензируемых научных журналах по направлению подготовки кадров 8D07 - Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли учитываются в изданиях, входящих в определенный квартиль по данным Journal Citation Reports компании Clarivate Analytics, или в изданиях, имеющих в базе данных Scopus показатель процентиля по Cite Score. Кафедра поддерживает тесное сотрудничество с предприятиями и научными организациями по профилю ОП, указанными выше, обсуждает содержание учебных планов и программ дисциплин. По рекомендациям работодателей вносятся изменения в содержание элективных дисциплин с включением результатов совместных научных исследований, что способствует улучшению качества образовательной программы и адаптации ее к перспективным направлениям развития действующих производств с целью подготовки специалистов в соответствии с запросами работодателей.

Области для улучшения: Рекомендуется увеличить количество дисциплин на английском языке

Уровень соответствия по Стандарту 2 – полное соответствие.

Стандарт 3. Качество профессорско-преподавательского состава

Доказательства и анализ:

В ходе работы экспертной группой были просмотрены основные документы, в том числе требования к квалификации научно-педагогических работников университета. Они составлены согласно требованиям «Положения о квалификационных характеристиках должностей научно-педагогических работников Южно-Казахстанского университета имени М.Ауэзова», утвержденного приказом Председателя Правления-ректора университета. При наличии в университете вакантной должности профессорско-преподавательского состава и научных работников размещается объявление о проведении конкурса в периодических печатных изданиях, распространяемых на всей территории Республики Казахстан, на корпоративном сайте университета, а также в социальные сети. В конкурсе

могут участвовать сотрудники университета, уровень профессиональной подготовки, необходимый для выполнения предусмотренных обязанностей, и требования к стажу работы которых соответствуют требованиям «Положения о квалификационных характеристиках должностей научно-педагогических работников Южно-Казахстанского университета имени М.Ауэзова».

В целях снижения текучести кадров в Университете применяется система мотивации: осуществляется мониторинг деятельности ППС, на основании которого ректор устанавливает надбавки к заработной плате, награждает благодарностями и материально поощряет сотрудников путем выплаты денежной премии в связи с определенными достижениями и знаменательными датами. Реализуются мероприятия по улучшению условий труда, создаются благоприятные условия для творческой деятельности и карьерного роста.

Исследовательская деятельность ППС образовательных программ – соответствует тематике диссертационных исследований докторантов.

Направление и область исследований ППС образовательных программ соответствуют требованиям квалификационных требований, предъявляемых к образовательной деятельности, и перечня документов, подтверждающих соответствие им.

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

Комиссией были просмотрены резюме профессорско-преподавательского состава, которые были представлены в приложении к самоотчету и подтверждающие документы.

Подбор и расстановка научно-педагогических кадров осуществляется в соответствии с базовым образованием, соответствующим профилю преподаваемых дисциплин, научным направлением и практическим опытом педагогической деятельности. Комиссия убедилась, что кадровый состав кафедры ТНиХП для реализации образовательной программы 8D07160-Химическая технология неорганических веществ укомплектован в соответствии с квалификационными требованиями и Правилами конкурсного замещения должностей научно-педагогического персонала высших учебных заведений. Кафедра представлена девятью штатными ППС, из них 3- доктора наук, 5-кандидатов наук и 1- доктор философии, т.е. острепенность составляет 100%. Из них 7 преподавателей являются обладателями звания «Лучший преподаватель вуза». Сведения об укомплектованности педагогическими кадрами по ОП 8D07160 также были представлены. В резюме профессорско-преподавательского состава указаны опыт работы, повышение квалификации и научные публикации за 5 лет. Все ППС имеют базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, большой опыт педагогической и практической работы, систематически занимаются учебно-методической и научной деятельностью и участвуют в выполнении

финансируемых НИР. Многие преподаватели имеют опыт практической работы на промышленных предприятиях по профилю ОП и в научно-исследовательских институтах до начала педагогической деятельности.

В ходе экспертизы были также проанализированы методы обучения. Необходимо отметить, что профессорами применяются кроме традиционных, проблемное обучение, предусматривающее формирование навыков решения проблемных задач, которые не имеют однозначного ответа, деловые игры, направленные на развитие умения самостоятельно решать комплексные задачи, творческих и коммуникативных способностей, дискуссии и тренинги. Задания на самостоятельную работу докторантов связаны непосредственно с темой диссертационной работы, при выполнении которых докторанты приобретают навыки подготовки и проведения исследований и формирования разделов диссертации. Так, по дисциплине «Управление научными проектами производств неорганических соединений» докторанты готовят и защищают научные проекты по теме докторской диссертации, что существенно помогает в дальнейшем при структурировании разделов диссертации.

По дисциплине «Методы научных исследований», изучаемую на английском языке, докторанты выполняют самостоятельную работу в виде эссе «Проектирование научного исследования» по теме докторской диссертации, поисковую работу в электронных базах данных и проводят анализ научной информации по теме исследования в соответствии с заданием преподавателя. Это прививает навыки планирования научного исследования, выполнения теоретического анализа и подготовки научной статьи к публикации. Для подготовки аналитического обзора диссертации, проведения теоретического исследования докторанты имеют свободный доступ к базам данных в аудиториях образовательно-информационного центра и в кафедральном компьютерном кабинете для докторантов.

Планирование деятельности ППС университета осуществляется на основе индивидуального плана работы преподавателя, составляемого на каждый учебный год. Педагогическая деятельность ППС университета включает учебную, методическую, научную и организационно-воспитательную работу. Педагогическая нагрузка ППС рассчитывается в академических часах и утверждается решением Ученого совета. Педагогическая нагрузка составляет 680 часов. На руководство научному консультанту выделяется 60 часов на каждого докторанта ежегодно. При необходимости обучающимся могут назначаться консультанты по смежным отраслям наук. При необходимости назначения второго руководителя шестьдесят часов распределяются между консультантами в зависимости от степени участия в конкретном учебном году. Для руководства докторской диссертацией докторанту в течение двух месяцев после зачисления назначается научный консультант. Научное руководство утверждается приказом ректора на основании решения Ученого совета.

К научному руководству привлекаются опытные специалисты по профилю ОП, в т.ч. из других вузов или научных организаций. Научным

консультантом докторанта 2 курса Ташенова Е. является Баешов А.Б., д.х.н., профессор, зав. лабораторией Электрохимических технологий Института топлива, катализа и электрохимии им. Д.В.Сокольского соответственно теме диссертации докторанта.

В соответствии с государственным общеобязательным стандартом послевузовского образования для научного руководства докторантами назначаются отечественный консультант и консультант из зарубежного вуза, с которым университет имеет заключенный договор или меморандум. Зарубежными научными консультантами докторантов назначаются ведущие ученые из высших учебных заведений и научно-исследовательских организаций дальнего и ближнего зарубежья, соответствующие квалификационным требованиям и имеющие опыт научного руководства и научные труды по направлению диссертационного исследования докторанта.

Кафедра сотрудничает с ведущими зарубежными университетами и научными организациями в области химической технологии: Российский Химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, (Российская Федерация); Санкт-Петербургский государственный технологический институт, г. Санкт-Петербург, (Российская федерация); Белорусский государственный технологический университет, г. Минск (Республика Беларусь); НИИ Химической технологии, г. Ташкент, (Узбекистан); Институт общей и неорганической Химии АН РУз, (Узбекистан); МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва (Российская федерация). Сотрудничество с этими вузами предоставляет возможность использовать передовой зарубежный опыт подготовки докторов PhD и привлекать к научному руководству докторантов компетентных зарубежных специалистов.

В качестве зарубежных научных консультантов докторантов ОП 8D07160 приглашены специалисты ведущих вузов стран ближнего зарубежья по профилю ОП: Колесников А.В. – доцент кафедры «Технология неорганических веществ и электрохимических процессов, доцент кафедры «Инновационных материалов и защиты от коррозии», старший научный сотрудник технологического центра «Экохимпроект» РХТУ им. Д.И. Менделеева; Лавров Б.А. – д.т.н., профессор кафедры «Общей химии и катализа», Санкт-Петербургский государственный технологический институт, СПбГТИ(ТУ), РФ; Минаковский А.Ф. – к.т.н., доцент кафедры «Химическая технология неорганических веществ», Белорусский государственный технологический университет, г. Минск.

Организация процесса повышения квалификации ППС в университете осуществляется в соответствии с требованиями. Преподаватели кафедры ТНиНХП повышают квалификацию по профилю читаемых дисциплин и базовому образованию на действующих предприятиях, семинарах и тренингах по активным методам обучения, проводимых университетом. За последние 5 лет все преподаватели прошли повышение квалификации, сертификаты о прохождении курса были также представлены комиссии.

По результатам анализа можно отметить следующие достижения ППС кафедры: преподаватели Сейтмагзимова Г.М., Тлеуова С.Т., Джанмулдаева Ж.К., Қадирбаева А.А., Кошкарбаева Ш.Т. с 21.09.2020 г. по 02.10.2020г. прошли повышение квалификации по курсу «Математическое моделирование химико-технологических процессов» (MATLAB) в объеме 72 часа с получением сертификатов. Преподаватели кафедры Сейтмагзимова Г.М., Якубова Р.Р., Таубаева А.С. прошли курсы подготовки к сдаче TOEFL и сдали экзамен. PhD, старший преподаватель кафедры ХТНВ Тлеуова А.Б. прошла двухлетнюю стажировку (июль 2018 г. – декабрь 2020 г.) в лаборатории Chobotix в Университете химии и технологии в Праге (Чехия) по программе Overseas Internship program 14 Junior Researcher positions (postdoc/junior). Также Тлеуова А.Б., руководитель финансируемого научного проекта, в рамках выполнения проекта прошла повышение квалификации в Институте технологии и менеджмента им. Ганди (Индия, г. Вишакхапатнам) в марте 2022г. По приглашению Бухарского инженерно-технологического университета профессор Сейтмагзимова Г.М. провела курс лекций для студентов и магистрантов, обучающихся по специальности «Химическая технология неорганических веществ». В апреле 2022г. профессор Тлеуов А.С. провел в онлайн формате курс лекций по дисциплине «Процессы и аппараты химической технологии» для студентов Нукусского филиала Навоийского государственного горного института. Кроме того, профессор Сейтмагзимова Г.М. участвовала в качестве председателя внешней группы экспертов в международной аккредитации магистерских образовательных программ в Бакинском государственном университете. Аудит проходил на английском языке с участием профессоров европейских вузов и научных центров. Доцент Кадырбаева А.А., участвующая в выполнении международного образовательного проекта по программе Эрасмус+, регулярно повышает квалификацию на обучающих онлайн-семинарах, проводимых европейскими партнерами по проекту «Integrated approach to STEM teacher training» на 2019-2022гг. на английском языке.

По плану стажировки 2019г. 3 преподавателя прошли стажировку: доценты Кошкарбаева Ш.Т. и Болысбек А.А. – по курсам «Chemistry of Natural Compounds» и в «Chemical Robotics Laboratory» в Университете химии и технологии в Праге, Чехия, профессор Тлеуов А.С. и доцент Кошкарбаева Ш.Т. – в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого. Сертификаты повышения квалификации также были представлены.

Члены кафедры участвуют в выполнении НИР, финансируемых МНиВО РК, ежегодно подают заявки на конкурс на грантовое финансирование научных проектов. К их выполнению привлекаются докторанты как соисполнители. В ноябре 2023 года программа профессора Анарбаева А.А. выиграла грант на сумму 320 млн. тенге по итогам конкурса на программно-целевое финансирование на 2023-2025гг. Всего за последние 5 лет учеными кафедры выполнено 8 научных проектов, финансируемых МНиВО РК, 2 хоздоговорных проекта и 1 проект по программно-целевому

финансированию. Сведения о выполняемых финансируемых проектах на кафедре были приведены в приложении. Темы докторских диссертаций связаны с научными направлениями кафедры и с темами финансируемых НИР. Преподаватели также публикуют результаты исследований в научных журналах, издаваемых ЮКУ им. М. Ауэзова: *Industrial Technologies and Engineering*, *Auezov University*, *Вестник науки Южного Казахстана*. По результативности научной работы кафедра ТНиХП занимает одно из ведущих мест в университете. Практически все преподаватели с ученой степенью имеют индекс Хирша, например, профессор Сатаев М.С. и доцент Кошкарбаева Ш.Т. имеют индекс Хирша 6.

Области для улучшения:

Учитывая средний возраст ППС кафедры необходимо привлечь молодых специалистов для работы на кафедре

Уровень соответствия по Стандарту 3 – полное соответствие

Стандарт 4. Качество исследовательской работы

Доказательства и анализ:

Научно-исследовательская работа докторанта в вузе осуществляется соответственно требованиям ГОСО, также необходимо, что она отвечает направлению подготовки, является актуальной, содержит научную новизну и практическую значимость.

Тематика докторских диссертаций соответствует тематическому плану госбюджетной научно-исследовательской работе кафедры по направлению «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». Темы докторских диссертаций кафедры отвечают актуальным проблемам развития химической технологии неорганических веществ, современному состоянию развития науки, техники и запросам действующих казахстанских химических производств. Темы диссертаций докторантов были просмотрены, которые приведены в приложении к самоотчету.

Темы и кандидатуры научных консультантов диссертационных исследований докторантов обсуждаются на заседании кафедры, Академического совета высшей школы и университета, по рекомендации которого утверждаются Ученым советом, приказом ректора. Для проведения самостоятельной научно-исследовательской работы в рамках диссертации, подготовки диссертационной работы, научных статей, участия в международных конференциях и прохождения научных стажировок докторантам созданы необходимые условия. Комиссия убедилась, что

докторанты проводят исследования в аккредитованной лаборатории ИРЛИП «КМБ», научно-исследовательской лаборатории «Неорганические соли, стимуляторы роста и средства защиты растений» и научных центрах университета.

Докторантам предоставляются рабочие места в специализированных кафедральных лабораториях, оснащенных современным оборудованием, приборами, реактивами, сырьем и средствами индивидуальной защиты. Материально-техническая база кафедры постоянно обновляется и развивается.

В рамках НИРД индивидуальным планом работы докторанта предусмотрено обязательное прохождение научной стажировки в зарубежном вузе по месту работы научного консультанта. Научная стажировка - обязательный компонент программы докторантуры PhD, позволяющий докторантам осуществить сбор новых теоретических и практических сведений по новейшим научным разработкам иностранных ученых, апробировать результаты своих научных исследований в ходе презентаций и докладов перед зарубежными учеными, принять участие в научных конференциях, а также опубликовать результаты своих изысканий.

Зарубежный научный консультант оказывает поддержку научной работы докторанта в период его стажировки по месту работы консультанта, оказывает консультационные услуги по теме диссертационного исследования и по подготовке научных публикаций и диссертации к защите. Расходы на зарубежную стажировку докторантов выделяются из средств республиканского бюджета. В период с 2019 по 2023гг. научную стажировку прошли 24 докторанта. Сведения о зарубежных стажировках докторантов и количество выпускников по ОП ХТНВ за 5 лет были представлены. Трудоустройство составляет 100%. Университет оказывает содействие в публикации результатов научных исследований в научных изданиях.

Основные результаты докторских диссертаций, выполненных за отчетный период, публикуются в виде патентов и статей по теме диссертации, в том числе в научных изданиях, рекомендуемых Комитетом по контролю в сфере науки и высшего образования и в международных научных изданиях и в материалах международных конференций. Заключительным итогом научно-исследовательской работы обучающегося докторантуры является выполнение и защита диссертации на соискание степени доктора философии.

Сектор публикаций научных статей при Департаменте академической науки проводит онлайн семинары для докторантов и магистрантов по подбору журналов, оформлению статей, работе с международными базами данных для публикации статей в рейтинговых изданиях Scopus, Web of Science. Центр научно-аналитической информации оказывает содействие в публикации научных статей в изданиях баз данных Scopus и Web of Science: осуществляет проверку содержания статьи, перевод и оформление материала, поиск и подбор журналов, ведение корреспонденции. Центром поддержки технологий, инноваций и охрана интеллектуальной собственности

проводятся консультации по получению авторских свидетельств, осуществляется подача заявок на получение патентов на полезную модель или способ. Во время интервью члены комиссии убедились в эффективной работе данных служб.

Выполнение научного исследования основано на междисциплинарном подходе, который обеспечен освоением докторантами в течение первого семестра дисциплин «Academic Writing», «Методы научных исследований», «Оптимизация химико-технологических процессов», «Управление научными проектами производств неорганических соединений». Приобретаемые компетенции позволяют докторантам эффективно организовать процесс научного исследования, пользоваться международными информационными базами данных, проводить полноформатный научный поиск публикаций по теме исследования, публиковать собственные статьи на английском языке в рецензируемых научных журналах, проводить математическую обработку результатов исследований и обосновывать оптимальный технологический режим производства исследуемого объекта. Темы некоторых докторских диссертаций выполняются на стыке наук, например, химическая технология неорганических веществ и нефтехимия, химическая технология неорганических веществ и металлургия, применение техногенных отходов для производства минеральных удобрений.

Докторанты участвуют в финансируемых научно-исследовательских проектах. С 2022 года докторанты 3 курса и молодые доктора PhD - выпускники докторантуры -Химическая технология неорганических веществ –участвуют в семинарах и подают заявки на конкурс молодых ученых «Жас ғалым». По результатам двух конкурсов проектов молодых ученых по финансируемым НИР МНиВО РК 8 выпускников докторантуры по ОП 8D07160-ХТНВ получили гранты на выполнение научной работы в постдокторантуре на 3 года, на 2022-2024 и 2023-2025 годы. Информация о выполняемых проектах также была представлена членам экспертной группы.

В университете действует система аттестации и оценивания научно-исследовательской работы докторантов, проводимой ими в рамках утвержденных индивидуальных планов работ, которая регламентируется внутренними учебно-методическими документами.

Индивидуальные планы работы составляются под руководством научных консультантов и в целом регламентируют процесс научно-исследовательской работы докторанта. Индивидуальный план работы докторанта составляется на весь период обучения и включает следующие разделы: индивидуальный учебный план; научно-исследовательская работа; педагогическая и исследовательская практика; план выполнения докторской диссертации; план научных публикаций и стажировок, в том числе зарубежных.

Для улучшения знаний английского языка докторантами 2 дисциплины преподаются на английском языке, как указано выше. Докторанты участвуют в ежегодных конференциях – лекциях лауреатов Нобелевских премий, читаемых на английском языке.

Докторанты принимают участие в работе научных конференций различного уровня и международных Летних школ, цель которых - объединение усилий различных научных школ, учебных заведений, ведущих промышленных предприятий в пропаганде и продвижении новых знаний в области химической технологии. В 2020 и 2022гг. докторанты кафедры участвовали в школах: Международная летняя школа Auezov International Summer University 15-26 июня 2020г. По курсу «Green Technologies»; Международная летняя школа Auezov International Summer University и по модулю «Зеленая химия-2022».

Спикерами школ являются известные ученые из ведущих научных центров и учебных заведений Европы, Азии и Казахстана, представляющие свои научные направления на английском языке. Сведения о докторантах, участвовавших в работе Международных летних школ Auezov Summer International University, их сертификаты были представлены в приложении.

Контроль НИР докторанта предусматривает текущий контроль за ходом ее выполнения со стороны научного консультанта.

Результаты научно-исследовательской работы каждый семестр оформляются докторантами в виде письменных отчетов о выполнении НИРД, которые утверждаются научным руководителем. Анализ выполнения НИРД проводится на основе аттестации в конце каждого семестра.

Все письменные работы докторантов, в т.ч. и диссертации, проверяются на наличие заимствований системой «Антиплагиат» в соответствии с процедурой СМК «Положение о проверке на предмет наличия заимствованного материала в НАО «Южно-Казахстанского университета им.М.Ауэзова». Координацию и контроль работы по проведению проверки на наличие заимствований осуществляют сотрудники отдела антиплагиата. Процесс проверки письменных работ докторантов на наличие заимствований осуществляется в целях предотвращения плагиата. Наличие плагиата в материалах, предоставляемых на проверку, в объеме, превышающем установленный Положением процент заимствований, обуславливает принятие отрицательного решения защиты или публикации работы и возвращается автору на доработку.

Диссертационные работы на соискание степени доктора философии (PhD) проходят предварительную защиту на кафедре и проверку на предмет степени заимствования докторантами опубликованных результатов исследования по программе «Антиплагиат» в Национальном центре государственной научно-технической экспертизы.

Области для улучшения:

Увеличить активность участия докторантов и ППС в программах внешней академической мобильности в зарубежных вузах.

Уровень соответствия по Стандарту 4 –полное соответствие.

Стандарт 5. Эффективность системы поддержки докторантов Доказательства и анализ:

Во время работы экспертной группы было показано, что всем докторантам, в том числе докторантам с ограниченными возможностями и переведенным из других вузов, оказывается поддержка в виде консультаций при сдаче пререквизитов, разницы в учебных планах, выборе научных консультантов, помощи в решении возникающих проблем. По заявлению обучающихся с ограниченными возможностями определяется индивидуальная образовательная траектория и утверждается индивидуальный учебный план с возможностью изменения сроков обучения в университете. При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья университет может увеличить срок их обучения.

Кафедра определяет общий перечень тем диссертационных исследований в соответствии с направлением научной работы кафедры и выполняемых НИР, назначает докторантам научного руководителя и зарубежного консультанта в первые два месяца обучения. Решение о замене научного консультанта, назначении консультантов по смежным отраслям наук и т.д. принимается Ученым Советом университета по представлению выпускающей кафедры. Темы докторских диссертаций, представленных научным руководителем, обсуждаются на научно-методических семинарах кафедры. Сформированные темы диссертаций докторантов обсуждаются и корректируются на Научно-техническом совете школы и университета, рекомендуются ими для утверждения на Ученом Совете.

На протяжении всего периода обучения докторантам предоставлена возможность использования ресурсов поддерживающих служб: офис регистрации, служба эдвайзеров, совет молодых ученых, отдел трудоустройства, Центр международного сотрудничества, Центр Болонского процесса и академической мобильности и др. Квалификация сотрудников этих подразделений соответствует запросам докторантов.

Эдвайзер докторантуры осуществляет сопровождение докторантов, переведенных из других вузов, в период межсеместровых каникул с целью оказания организационной и академической помощи.

В процессе реализации ОП обучающимся предоставлена возможность прохождения семестра обучения по программе внешней и внутренней академической мобильности в одном из вузов Казахстана или ближнего или дальнего зарубежья или зарубежной стажировки. Направление для участия в академической мобильности в рамках программ, финансируемых за счет государственного бюджета, осуществляется в соответствии с Правилами направления для обучения за рубежом.

Сотрудники Центра Болонского процесса и академической мобильности ЮКУ подбирают обучающемуся университет и программу, соответствующую направлению подготовки в докторантуре, помогают в оформлении необходимых документов и визы, организуют перезачет кредитов после окончания обучения в принимающем вузе. Все сотрудники Центра Болонского процесса и академической мобильности и Центра международного сотрудничества ЮКУ свободно владеют английским языком на уровне, достаточном для контактирования с представителями

зарубежных вузов по вопросам организации мобильности студентов, для проведения встреч докторантов с профессорами дальнего зарубежья.

Центр международного сотрудничества приглашает всех обучающихся к участию в программе «Болашак» и в других стипендиальных программах по направлению научной стажировки в вузах дальнего зарубежья. Признание и перезачет кредитов, освоенных докторантом в ходе академической мобильности, организует офис регистратора.

В настоящее время в ЮКУ им. М.Ауэзова реализуются соглашения об академических обменах с 56 вузами Казахстана и 49 зарубежными вузами Германии, Австрии, Бельгии, Испании, Италии, Чехии, Польши, Литвы, Латвии и других стран.

В университете функционирует эффективная система рассмотрения и решения студенческих жалоб и апелляций. Докторанты имеют право обращаться с жалобами и предложениями в ИПВО, блог ректора; в университете функционирует телефон доверия, ящики доверия и Антикоррупционная Комплаенс-служба.

Рассмотрение жалоб докторантов высшим руководством университета осуществляется при встречах ректора с докторантами; через апелляционные комиссии во время экзаменационных сессий; через обращения докторантов к руководству университета в приемные дни и часы. Жалобы и претензии докторантов, полученные в результате анонимного опроса в обязательном порядке, регистрируются, а информация анализируется на различных уровнях университета, после чего принимаются решения.

Докторанты имеют право обращаться к заведующим кафедрами за содействием в поиске научных руководителей, консультантов и для решения других организационных вопросов. При возникновении конфликтов между докторантом и его научным консультантом докторант имеет право обратиться в согласительную комиссию для разрешения спорных вопросов. В случае необходимости Ученый совет университета может принять решение об отстранении научного консультанта от руководства и назначении докторанту нового научного консультанта. Все спорные вопросы, возникающие в процессе реализации докторских ОП, разрешаются в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

Руководство университета учитывает особые потребности работающих, иностранных обучающихся, а также обучающихся с ограниченными возможностями, создавая им соответствующие условия и обеспечивая их гибкой траекторией обучения, что помогает докторантам выбрать оптимальные форму и направление обучения с учетом своих возможностей и потребностей.

При визуальном осмотре материально-технической базы университета комиссия посетила студенческое общежитие № 5, где имеются специально оборудованные санузлы и жилые комнаты для обучающихся инклюзивного обучения. На автостоянке университета имеются парковочные места для студентов-инвалидов.

В университете созданы условия для бесплатного пользования

печатными и электронными ресурсами библиотеки. Центральный компьютерный типлокомплекс оснащен читающей машиной и устройствами для увеличения текста. Занятия докторантов проводятся в послеобеденное время, учитываются пожелания обучающихся, предоставляется возможность обучения по индивидуальному графику консультаций. Иностранным обучающимся оказывается визовая поддержка и помощь по нострификации документов об образовании, предоставляются места проживания в общежитии.

Области для улучшения:

Рекомендуется оказывать содействие докторантам в публикации статей в высокорейтинговых журналах.

Уровень соответствия по Стандарту 5 – полное соответствие

Стандарт 6. Ресурсы

Доказательства анализ:

В ходе аудита был произведен визуальный осмотр материально-технической базы университета. По результатам осмотра комиссия убедилась, что она обеспечивает проведение всех видов лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы докторантов, предусмотренных учебными планами, и соответствует действующим санитарно-техническим нормам.

В университете имеются лекционные аудитории, практические и специальные аудиторий, лабораторий и мастерские, компьютерные классы, лингвистические кабинеты, мультимедийные кабинеты, спортивные залы. Аудитории оснащены современной техникой и приборами, необходимыми для проведения занятий.

Докторанты имеют возможность работать на Испытательной региональной лаборатории инженерного профиля «Конструкционные и биохимические материалы». Эта лаборатория аккредитована в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий». Лаборатории оснащены современным оборудованием и приборами, ежегодно поверяемыми, что обеспечивает точность и достоверность результатов исследований. Кроме того, в структуре вуза имеются два научно-исследовательских института: в состав НИИ «Естественно-технических наук» входит 16 научно-исследовательских лабораторий, услугами которых могут пользоваться докторанты.

В учебном процессе используются вычислительная техника и программные продукты. Кафедра располагает необходимым количеством учебных и компьютерных аудиторий с проекторами и интерактивными досками, учебных и научных лабораторий, оснащенных установками,

оборудованием и современными приборами, которые ежегодно проходят поверку, что обеспечивает достоверность экспериментальных данных.

Докторанты, обучающиеся по ОП 8D07160 – ХТНВ, обеспечены научно-лабораторной базой для проведения практических и лабораторных занятий и выполнения научной работы, соответствующей действующим санитарно-техническим нормам. Материально-техническая база кафедры включает следующие лаборатории для подготовки докторантов: Лаборатория подготовки сырья; Лаборатория общей химической технологии; Лаборатория химической инженерии и экспертизы материалов; Научная лаборатория им. Ш.М. Молдабекова; Лаборатория сотрудничества с ТОО «Казфосфат» для магистрантов и докторантов.

Предприятие оказывает большую поддержку в оснащении лаборатории: в лаборатории представлены вся готовая продукция ТОО «Казфосфат» и сырье, применяемое в различных производствах, стенды с информацией, необходимой для выполнения лабораторных исследований. Предприятие поставило в лабораторию химическую посуду, а также компьютер и принтер.

Лаборатории снабжены средствами индивидуальной защиты, пожаротушения, аптечками, средствами, оснащены вытяжными шкафами, душами для промывки глаз. В лабораториях имеются необходимые приборы и оборудование для выполнения экспериментальной работ докторантов.

В лабораториях используются такие программные средства как: программное обеспечение для прибора «Фотометрический седиментометр»; программное обеспечение компьютерного прибора МФУ ПСХ-К для определения удельной поверхности твердых частиц и газопроницаемости; атомно-абсорбционный спектрометр с программным обеспечением; спектрометр «Analyst 800» с мультипараметровым кипеосканером РСD 650; программное обеспечение для прибора «Потенциостат-гальваностат» для проведение электрохимических процессов.

Материально-лабораторная база ежегодно обновляется в соответствии с планом государственных закупок. Ежегодное обеспечение лабораторий кафедры химическими реактивами и химической посудой составляет более 1 млн. тенге.

Докторанты используют все имеющиеся инструменты как для выполнения лабораторных работ, так и для проведения исследований по теме диссертации. Кроме того, в действующей на базе кафедры, научно-исследовательской лаборатории «Неорганические соли, стимуляторы роста и средства защиты растений» под руководством профессора Жантасова К.Т. докторанты ОП 8D07160 – ХТНВ выполняют научные исследования по получению средств защиты растений, тукоосмесей и сложных минеральных удобрений и испытанию их в полевых условиях в соответствии с темой докторской диссертации.

На кафедре был открыт компьютерный класс для обучения и выполнения теоретической части научной работы за счет средств программы Эрасмус+ по Международному образовательному проекту С3QA. В кабинете

установлены 10 стационарных компьютеров, МФУ, проектор и ноутбуки. Оборудование используется для проведения лекционных и практических занятий докторантов, выполнения ими поисковой аналитической работы в интернет-ресурсах и информационной базе университета; в кабинете проводятся научные семинары кафедры, на которых докторанты докладывают о проделанной работе как в течение семестра, так и в период аттестации, а также проходит предварительная защита диссертаций докторантов.

В университете функционируют вспомогательные службы, которые оказывают техническую поддержку в бесперебойной экспериментальной работе докторантов. Также имеется стеклодувная лаборатория, которая работает по заявкам подразделений университета. Поверку контрольно-измерительных приборов университета ежегодно осуществляет отдел метрологии и стандартизации.

Все сайты доступны круглосуточно, за исключением проведения профилактических работ или других работ, связанных с обеспечением его функционирования. Введен в эксплуатацию модуль, обеспечивающий упрощенный процесс интеграции и взаимодействия ИС ВУЗа.

Для докторантов действует информационный образовательный портал *portal.ukgu.kz*. Все обучающиеся имеют персональные аккаунты на платформе *portal.ukgu.kz*, объединенные в единую учебную систему. Страница пользователя называется Личная страничка докторанта, где размещена информация об учебном процессе: Доска объявлений; Личные данные; Расписание экзаменов; Онлайн заявки; Список занятий; Успеваемость; Рейтинг; Расписание занятий; Картотека; УМКД.

Эффективное использование цифровых технологий для качественного образования и обучения обеспечивается наличием достаточной поддержки технических ресурсов: предоставление инфраструктуры, связи и цифрового оборудования, наличием соответствующего компетенциям обучающего программного обеспечения.

В университете формируется библиотечный фонд и предоставляется оперативный доступ к максимальному объему информационных ресурсов для обеспечения образовательного процесса, научных исследований, культурного развития и процесса самообразования. Традиционные учебные издания дополняют электронные материалы: учебные пособия, лабораторные работы, лекции преподавателей, доклады, студенческие работы, рефераты, дипломные проекты. Тенденция последних лет – увеличение количества доступных образовательных 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. Ежегодно оформляется подписка на периодические издания по заявкам кафедр. В соответствии с требованиями учебного процесса в библиотеке университета широко представлены периодические издания по всем направлениям подготовки обучающихся.

В целях обеспечения полноценного информационного обслуживания университет заключил 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. Имеются 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.

Библиотечный фонд отражен в электронном каталоге, доступном для пользователей на сайте университета в круглосуточном режиме. В качестве программного обеспечения используется программа «ИРБИС 64», обеспечивающая комплексную автоматизацию всех библиотечных процессов, в составе которой 6 модулей: «Комплектатор», «Каталогизатор», «Читатель», «Книгообеспеченность», «Книговыдача», «Администратор».

Обеспечен канал информации удаленного доступа по виртуальной справочной службе с дежурным специалистом по мобильной связи, по электронной почте, WhatsApp.

Библиотечно-информационное обеспечение учебного процесса и научной деятельности в ЮКУ носит динамично развивающийся характер современной библиотеки, готовой к расширению всех форм сотрудничества через систему электронных каталогов и других источников информации.

В соответствии с годовым планом издания учебно-методической литературы ППС кафедры ежегодно издают различные виды учебно-методической литературы.

Все подсети учебных корпусов университета подсоединены в единую корпоративную сеть посредством высокоскоростной оптоволоконной линии с пропускной скоростью каналов до 1 Гбит/сек, связывающую телекоммуникационный узел, состоящий из серверов и телекоммуникационного оборудования университета.

Финансирование образовательных программ формируется за счет: бюджетных средств МНиВО РК; внебюджетных средств за счет доходов по оказанию платных образовательных услуг.

Они включают средства на оплату труда персонала, материальные средства, инвестиционные средства для закупки оборудования.

Области для улучшения: рассмотреть возможность замены устаревшего оборудования и компьютерной техники по данной образовательной программе

Уровень соответствия по Стандарту 6 –полное соответствие.

Стандарт 7. Эффективность результатов обучения по программе и информирование общественности

Доказательства и анализ:

Контроль и мониторинг эффективности результатов обучения докторантов проводится в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом высшего и послевузовского образования.

Контроль учебных достижений по конкретной дисциплине включает текущий контроль успеваемости и промежуточную аттестацию докторантов. Текущий контроль учебных достижений обучающихся производится в форме проверки знаний по изучаемым дисциплинам в соответствии с графиком выполнения и сдачи заданий, размещенным в Syllabus. Рубежный контроль проводится два раза в течение одного семестра в рамках одной учебной дисциплины. Продолжительность периодов промежуточного контроля и количество экзаменов определяется в соответствии с утвержденным рабочим учебным планом ОП.

Результаты текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации знаний обучающихся обсуждаются на заседании кафедры, по итогам которых на Ученый совет университета выносятся предложения по улучшению учебного процесса.

Промежуточная аттестация докторантов проводится 2 раза в год по окончании академического периода на научном семинаре кафедры и высшей школы с обязательным участием членов НТС. Оценка результатов прохождения докторантами практики приравнивается к оценкам по теоретическому обучению, учитывается при подсчете общего GPA и переводе обучающихся на следующий курс обучения.

Текущий контроль научно-исследовательской работы докторантов осуществляют научные консультанты докторантов. Результаты НИР для выставления оценки текущего контроля оформляются докторантами в конце каждого семестра в виде отчета. Промежуточная аттестация докторанта в конце каждого семестра является действенным контролем уровня достижения результатов обучения, способствующим оценить выполнение индивидуального плана работы.

Заключительным итогом научно-исследовательской работы докторантов и критерием качества их научной подготовки является докторская диссертация. Докторант, выполнивший все требования и набравший за весь период обучения 180 кредитов, допускается к итоговой государственной аттестации. Защита докторской диссертации – форма государственного контроля соответствия проведенного соискателем научного исследования требованиям, предъявляемым к квалификационным выпускным работам докторанта. Итоговая аттестация докторантов проводится на расширенном заседании кафедры, т.е. предварительная защита диссертации и заседании диссертационного совета по защите докторской диссертации.

В университете функционирует специализированный диссертационный совет по защите докторских диссертаций по образовательным программам

8D07160 - Химическая технология неорганических веществ и 8D07170- Химическая технология органических веществ. На сайте университета опубликовано информация о диссертационных советах ЮКУ: положение, состав диссертационного совета, годовой отчеты работы, видеозапись процедуры защиты и др. Освоившие ОП докторантуры и защитившим докторскую диссертацию, при положительном решении диссертационного совета и Комитета по обеспечению качества в сфере образования и науки МНиВО РК по результатам проведенной экспертизы присуждается степень доктора философии и выдается диплом.

Выпускники докторантуры владеют навыками систематизировать и анализировать научную информацию, проектировать и самостоятельно выполнять собственное научное исследование с применением современной методологии. С целью обеспечения конкурентоспособности и востребованности выпускников ОП на рынке труда, результаты обучения в виде сформированных у выпускников компетенций согласованы с требованиями отраслевой рамки квалификации «Химическое производство», которые формируются по запросам основных потребителей программы и соответствуют национальной системе квалификаций. Эффективность и качественные результаты ОП подтверждаются востребованностью специалистов на рынке труда, трудоустраиваемость выпускников составляет 100%.

Вопросы трудоустройства выпускников ОП в ЮКУ курирует Центр по поддержке карьеры и трудоустройства. Трудоустройство выпускников докторантуры ежегодно рассматривается и обсуждается на Ученом Совете университета. Институтом послевузовского образования ведется постоянный мониторинг, анализ по подготовке и защите диссертаций докторантами и присуждения доктора философии PhD, а также при назначении научных консультантов.

В университете создана ассоциация выпускников вуза, осуществляющая организацию взаимодействия с выпускниками и работодателями в сфере улучшения качества подготовки специалистов. Кафедра ТНиНХП постоянно проводит постдипломное сопровождение выпускников, мониторинг послевузовской деятельности, обеспечивая трудоустройство по специальности, контроль выполнения докторской диссертации при несвоевременной защите. Через год после окончания обучения в докторантуре соискатель, не защитивший диссертацию в срок, приглашается на повторное представление диссертации на научно-техническом семинаре кафедры вплоть до получения рекомендации к защите.

Большая часть выпускников докторантуры являются преподавателями университетов по направлению «Химия и химическая технология», в т.ч. в ЮКУ им. М. Ауэзова, часть защитившихся докторантов работают на промышленных химических предприятиях. В текущем учебном году успешно защитили диссертации 3 выпускника прошлых лет, Туракулов Б., Диканбаева А. и Пазылова Д. Выпускницы 2021 года Улбекова М., Кареева

А., Орманова Г., Кожахметова А. не вышли на защиту ввиду выхода в декретный отпуск, хотя полностью выполнили учебный план, имеют все необходимые публикации и были аттестованы в последнем учебном семестре. Ураков К. не смог защититься в связи с кончиной научного консультанта и назначением нового руководителя. Диссертации Асилбековой Г., Атырхановой К., Зията А. готовы к защите, но выпускники докторантуры ожидают публикации статей в журналах БД Scopus или рекомендуемых КОКСОН МНиВО РК, их защита планируется на март 2024 года.

Информация об образовательных программах докторантуры, ожидаемых результатах обучения, процедурах промежуточной, итоговой аттестации, присваиваемой квалификации и возможностях трудоустройства размещена на сайте университета и страницах кафедры и высшей школы. Правила приема, информация об объеме государственного образовательного заказа размещена на главной странице сайта университета и странице инстаграм @auezov_postgraduate. страницы в социальных сетях, средства массовой информации города, области и республики.

На сайте университета имеются диссертации докторантов, защищенных в диссертационных советах университета, процедура передачи и опубликования докторских диссертаций приведена в процедуре СМК вуза «Положение о диссертационном совете». Для докторантов созданы условия для эффективной работы в помощь научной и исследовательской деятельности: организован доступ к диссертационному фонду докторских и магистерских диссертаций (представлены в печатном и электронном виде), авторефератам, базам данных, научным изданиям, трудам ведущих вузов Казахстана и НИИ. Диссертационный зал оборудован компьютерами, сканером, ксероксом, мультимедийной техникой для проведения тренингов, презентаций. На сайте университета размещаются объявления о предстоящих защитах диссертаций и аннотации диссертационных работ. После защиты диссертации полный текст докторской диссертации хранится в библиотеке университета.

Информация о Южно-Казахстанском университете размещена на официальном сайте вуза, на котором представлена вся необходимая информация о миссии, стратегии развития, подразделениях, текущей работе, новостях. Ежегодно информация об ОП актуализируется согласно изменениям. На официальном сайте имеется информация о кафедре ТНиНХП с полной информацией о преподавателях, которые осуществляют обучение. На странице кафедры публикуется информация об образовательных программах на казахском, русском и английском языках.

Информирование общественности о результатах работы системы внутреннего обеспечения качества, внутренней и внешней оценки осуществляется через официальный сайт университета и страницы в социальных сетях; через проводимые в университете выставки, ярмарки вакансий, конференции, круглые столы; через освещение деятельности университета в средствах массовой информации города и республики, использование собственной телевизионной студии, типографии, газеты

"Университет", социальные сети, участие высшего руководства в обсуждении актуальных вопросов на телевидении и радио.

Информирование общественности о результатах работы докторантов по выполнению исследований по теме диссертации осуществляется через научные публикации в рецензируемых журналах с импакт-фактором и по списку КОКСОН, в трудах международных и республиканских научных конференций, апробацию результатов работы в докладах на конференциях и семинарах, путем проведения опытно-промышленных испытаний на действующих промышленных предприятиях.

Замечание: несмотря на выполнение учебного плана, наличие необходимых публикаций и аттестации, несколько докторантов не вышли на защиту диссертаций.

Области для улучшения: рекомендуется проследить за своевременной защитой диссертации докторантов.

Уровень соответствия по Стандарту 7 – значительное соответствие.

ГЛАВА 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Замечания и области для улучшения экспертной группы по итогам аудита:

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

Области для улучшения:

Продолжать работать над дальнейшим совершенствованием качества организации профориентационной работы.

Стандарт 2. Содержание образовательной программы – полное соответствие

Области для улучшения:

Рекомендуется увеличить количество дисциплин на английском языке

Стандарт 3. Качество профессорско-преподавательского состава – полное соответствие

Области для улучшения:

Учитывая средний возраст ППС кафедры необходимо привлечь молодых специалистов для работы на кафедре

Стандарт 4. Качество исследовательской работы – полное соответствие

Области для улучшения: рекомендуется увеличить активность участия докторантов и ППС в программах внешней академической мобильности в зарубежных вузах;

Стандарт 5. Эффективность системы поддержки докторантов - полное соответствие

Области для улучшения: рекомендуется оказывать содействие докторантам в публикации статей в высокорейтинговых журналах.

Стандарт 6. Ресурсы - полное соответствие



Области для улучшения: рассмотреть возможность замены устаревшего оборудования и компьютерной техники.

Стандарт 7. Эффективность результатов обучения по программе и информирование общественности - значительное соответствие

Замечание: несмотря на выполнение учебного плана, наличие необходимых публикаций и аттестации, несколько докторантов не вышли на защиту диссертаций.

Области для улучшения: рекомендуется проследить за своевременной защитой диссертации докторантов.

ПРОГРАММА
внешнего аудита экспертной группы IQAA
по программной аккредитации
Южно-Казахстанского университета имени М. Ауэзова
12-13 февраля 2024 год

Время	Мероприятие	Участники	Место
11 февраля в течение дня	Заезд членов ВЭГ		
<i>День 1-й: 12 февраля 2024г.</i>			
До 8:30	Завтрак	Р, ЭГ, К	
8:45	Сбор в фойе отеля. Выезд в вуз	Р, ЭГ, К	
09:00-10:00	Брифинг, обсуждение организационных вопросов	Р, ЭГ, К	
10:00-10:45	Интервью с Ректором вуза	Р, ЭГ, К, Ректор	
10:45-11:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
11:00-11:45	Интервью с проректорами университета	Р, ЭГ, К, Проректоры	
11:45-12:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
12:00-12:45	Интервью с директорами департаментов, офисов, центров, руководителями структурных подразделений	Р, ЭГ, К, РСП	
12:45-13:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	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 образовательных программ	Р, ЭГ, К, ППС кафедр	
15:45-16:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
16:00-16:45	Интервью с работодателями	Р, ЭГ, К выпускники	
16:45-17:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
17:00-19:00	Визуальный осмотр материально- технической и учебно-лабораторной базы по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К,	
19:00	Отъезд в отель	Р, ЭГ, К	

<i>День 2-й: 13 февраля 2024 г.</i>			
До 8:30	Завтрак	Р, ЭГ, К	
8:45	Сбор экспертов в фойе отеля	Р, ЭГ, К	
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	
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	Учебный корпус
14:00-15:00	Приглашение заведующих кафедрами по запросу экспертов	Р, ЭГ, К, Заведующие кафедрами	
15:00-16:00	Подготовка отчетов по внешнему аудиту. Изучение документации по аккредитуемым образовательным программам. Приглашение отдельных представителей университета и структурных подразделений по запросу экспертов.	Р, ЭГ, К, директоры институтов	
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	
18:00	Отъезд экспертов	По графику отъезда	

Примечание: Р – руководитель ВЭГ, ЭГ – экспертная группа, К – координатор группы

УЧАСТНИКИ ИНТЕРВЬЮ

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.	Науkenова Айгуль Сагиндыковна	Директор департамента по академическим вопросам
2.	Пернебеков Сакен Садибекович	Зам.директора департамента по академическим вопросам
3.	Хамитова Барна Махаматовна	Начальник учебно-методического центра
4.	Адырбекова Гульмира Менлибаевна	Начальник центра менеджмента образовательных программ
5.	Абдижаппарова Бахыткуль Тельхожаевна	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 АлияСапаралиевна	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.	Бажиро 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.	Еликбаев Бауыржан Кошкинбайулы	Директор Института инновационных технологий образования
30.	Мамыт Әлия Аралбайқызы	Начальник отдела социальной поддержки студентов
31.	Жаңабай Нұрлан Жаңабайұлы	Директор департамента испытательных лабораторий
32.	Зулпанов Шакен Манапович	Директор департамента воспитательной работы и молодежной политики
33.	Кыдырова Жамиля Шафхатовна	Корпоративный секретарь
34.	Конарбаева Зулфия Кемелхановна	Ученый секретарь

**Деканы факультетов/высших школ**

№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень, звание
1.	Айтуреев 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»	доктор PhD, доцент

Преподаватели

№	Ф.И.О.	Должность/кафедра	Ученая степень, звание
1.	Бейсенбаев Орал Курганбекович	Профессор/«Технология неорганических и нефтехимических производств»	д.т.н., профессор
2.	Анарбаев Абибулла Абильдаевич	Профессор/«Технология неорганических и нефтехимических производств»	д.т.н., профессор
3.	Сейтмагзимова Галина мануиловна	Профессор/«Технология неорганических и нефтехимических производств»	к.т.н., профессор
4.	Сакибаева Сауле Абдразаковна	Профессор/«Технология неорганических и нефтехимических производств»	к.т.н., профессор
5.	Қадірбаева Алмагүл Ақкөпейқызы	Профессор/«Технология неорганических и нефтехимических производств»	к.т.н., профессор
6.	Дауренбек Назарбек Мухаддасович	Доцент/«Технология неорганических и нефтехимических производств»	к.т.н., доцент
7.	Халдаров Нартай Каныбекович	Доцент/«Технология неорганических и нефтехимических производств»	к.т.н., доцент
8.	Кошкарбаева Шайзада Тортаевна	Доцент/«Технология неорганических и нефтехимических производств»	к.т.н., доцент

ДОКТОРАНТЫ

ОП 8D07160 Химическая технология неорганических веществ		
1.	Уразгельдиева Дилбар Абдихамитовна	3 курс

ПРЕДСТАВИТЕЛИ РАБОТОДАТЕЛЕЙ

№	Ф.И.О.	Место работы, должность
1.	Мамытов Кенже Жумадилаевич	Главный технолог ТОО «AlmexPolymer»
2.	Сакыбаев Берик Абдразакович	ТОО «Нефтехимстрой-Юг», директор

ВЫПУСКНИКИ

№	Ф.И.О.	Специальность, год окончания	Место работы, должность Контактные данные (моб.тел.)
ОП 8D07160 Химическая технология неорганических веществ			
4.	Усербаева Бану Абдраимовна	6D072000 – Химическая технология неорганических веществ, 2019	PhD, старший преподаватель кафедры «Химия-биология», Университет им. Ж.А. Ташенова

Приложение 3**СПИСОК ДОКУМЕНТОВ,
РАССМОТРЕННЫХ ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ВУЗЕ**

1. Образовательная программа
2. Политика и система внутреннего обеспечения качества образования
3. Материалы коллегиальных органов управления образовательной программой
4. Материалы системного мониторинга прогресса диссертационного исследования докторантов
5. Материалы апробации результатов исследований докторантов
6. Сведения о повышении квалификации ППС, вовлеченных в обучение и руководство докторантами
7. Индивидуальный план работы докторанта
8. Отчеты докторантов по выполнению научно-исследовательской работы
9. Договора о сотрудничестве с научно-исследовательскими лабораториями, институтами
10. Публикации докторантов
11. Приказы о стажировках докторантов
12. Приказы о назначении темы и зарубежных научных руководителей докторантов