



IQAA

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

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

АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММ

7M05320 ХИМИЯ

г. Астана - 2024



ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА**Руководитель группы:**

Мырзахметова Нурбала Оразымбековна, лидер кафедры химии, кандидат химических наук, Казахский национальный женский педагогический университет, г. Алматы

**Международный эксперт:**

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

**Национальный эксперт:**

Такибаева Алтынарай Темирбековна, заведующая кафедрой «Химия и химические технологии», кандидат химических наук, Карагандинский технический университет имени А. Сагинова, г. Караганда

**Представитель работодателей:**

Сандыбаева Гульнур Аманхановна, Заведующий лабораторией, АО «Казатомпром», г. Шымкент

**Представитель студентов:**

Амирбекова Эльмира Мамырзовна, докторант 2 года обучения образовательной программы «Химия», Южно-Казахстанский педагогический университет имени Өзбекәлі Жәнібеков, г. Шымкент

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 7M05320-ХИМИЯ 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 магистрантов, успеваемость, признание и сертификация	+			
<i>Стандарт 5</i> Профессорско-преподавательский состав	+			
<i>Стандарт 6</i> Учебные ресурсы и поддержка магистрантов	+			
<i>Стандарт 7</i> Информирование общественности	+			

12/02/2024

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 магистрантов, успеваемость, признание и сертификация.....	
<i>Стандарт 5</i>	
Профессорско-преподавательский состав.....	
<i>Стандарт 6</i>	
Учебные ресурсы и поддержка магистрантов.....	
<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 состоялся в период с 12 по 13 февраля 2024 года.

Внешний аудит проходил в соответствии с Программой, разработанной агентством IQAA и согласованной с ВУЗом. Все необходимые для работы комиссии материалы (программа визита, Отчеты по самооценке образовательных программ (с приложениями), Список участников интервью, Руководство по организации и проведению внешней оценки, Кодекс этики эксперта по аккредитации) были предоставлены членам экспертной группы до начала работы, что обеспечило возможность своевременной подготовки к процедуре внешней оценки.

Встреча с руководством ВУЗа дала возможность команде экспертов официально познакомиться с и.о. ректора и проректорами, которые дали общую характеристику и достижения университета последних лет.

Запланированные мероприятия по внешнему визиту способствовали более подробному ознакомлению материально-технической базой, руководителями структурных подразделений, профессорско-преподавательским составом кафедр по направлениям аккредитуемых ОП, студентами и магистрантами, выпускниками, работодателями и позволили внешним экспертам провести независимую оценку соответствия данных отчета по самооценке образовательных программ университета.

Согласно программе визита внешней экспертной группы, был проведён визуальный осмотр в offline и online режиме, что позволило членам экспертной группы получить общее представление об организации учебного процесса, материально-технической базе, определения ее соответствия стандартам и организации учебного процесса и деятельностью ВУЗа.

Экспертами был проведен осмотр кафедр по направлениям аккредитуемых образовательных программ, кафедральные научно-исследовательские и учебные лаборатории по направлениям аккредитуемых программ, офис регистрации, библиотека, базы учебных и производственных практик, общежитий и др.

В процессе проведения внешнего аудита эксперты изучили нормативную документацию университета с целью более детального ознакомления с документооборотом, учебно-методическим, научно-исследовательским и материально техническим обеспечением, сайтом ВУЗа, его навигацией и контентом, а также представленностью университета в социальных сетях, СМИ и др. электронных ресурсах.

Отчет по самооценке образовательной программы «7М05320-Химия» содержит достаточный объем информации, представленный в соответствии со стандартами специализированной аккредитации, выявлены

внешние угрозы и возможности для управления рисками и дальнейшего развития ВУЗа и ОП.

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.

ГЛАВА 2

ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

Введение

Реализация образовательной программы «7М05320– Химия» осуществляется кафедрой «Химия и фармацевтическая инженерия» Высшей школы «Химическая инженерия и биотехнология» в соответствии с заявленной миссией, видением, целями и задачами, а также стратегическим планом развития университета.

Уникальность ОП 7М05320-«Химия» заключается в ориентации на региональный рынок труда и социальный заказ посредством формирования профессиональных компетенций у выпускника, скорректированных с учетом требований стейкхолдеров. А также в практикоориентированности на развитие критического мышления и предприимчивости, формирование навыков широкого спектра, которые позволят быть функционально грамотными и конкурентоспособными в любой жизненной ситуации и быть востребованными на рынке труда.

Обучение по ОП 7М05320– Химия осуществляется на государственном, русском языках очной формы и ДОТ обучения. В настоящее время контингент магистрантов, обучающихся по образовательной программе составляет 65 человек.

Для осуществления учебного процесса в рамках реализации ОП 7М05320– Химия университет располагает достаточным аудиторным фондом, фондом учебной, методической и научной литературы, материальными ресурсами, направленными на постоянное обновление материально-технической базы ОП 7М05320– Химия.

Кафедра придерживается современных тенденций развития образования, внедряет инновационные технологии, использует активные методы обучения, способствующие формированию универсальных и профессиональных компетенций обучающихся, согласно стратегическому плану развития специальности, составленного на основании Стратегического плана развития университета.

Соответствие стандартам специализированной (программной) аккредитации

Стандарт 1. Политика в области обеспечения качества в образовании и академическая честность

Доказательства и анализ:

Политика в области качества, основные положения и требования к системе менеджмента качества описаны в «Руководстве по обеспечению качества» *СМК ЮКУ РК-01-2021 (01 версия)*.

Руководство по обеспечению качества является документом, который демонстрирует способность ЮКУ им. М. Ауэзова обеспечивать потребителей продукцией и услугами в соответствии с их требованиями и требованиями правовых, нормативных, методических и технических документов.

Приоритетом при формировании целей образовательной программы является: стратегический план развития Южно-Казахстанского университета имени М. Ауэзова на 2021-2025годы. <https://auezov.edu.kz/media/attachments/2023/05/23/-.-23.05.20231.pdf>.

Цель ОП 7M05320 – «Химия» в области обеспечения качества направлена на получение от обучающихся конкретных навыков и профессиональных компетенций, востребованных на постоянно меняющемся рынке труда. Общие компетенции магистранта, согласно Дублинским дескрипторам, формируются согласно требованиям к общей образованности, социально-этическим, экономическим, организационно-управленческим и специальным компетенциям.

Кафедрой проводится систематическая оценка эффективности целей ОП, направленная на повышение результативности обучения магистрантов, а также через анкетирование обучающихся и опроса работодателей, отчета председателей ГАК.

Высшее руководство университета систематически анализирует результаты внутренних проверок, конкурсов и социологического мониторинга (СМК ЮКУ ПР 5.01-2021 «Анализ данных. Анализ системы менеджмента качества со стороны высшего руководства») для достижения уверенности в том, что Политика в области качества воплощается в жизнь.

Политика в области обеспечения качества образовательных программ определяется Академической политикой <https://auezov.edu.kz/media/attachments/2021/09/21/21.09.21.-.pdf>, утвержденной решением Ученого совета ЮКУ им. М. Ауэзова от 29.05.2021г. (протокол №15).

Кафедрами проводится работа по повышению конкурентоспособности ОП на основе анализа и внедрения лучшего мирового и отечественного опыта, атласа новых процессов и компетенций РК, разработанных НПП

Атамекен профессиональных стандартов в содержание и технологию реализации ОП.

В разработке ОП данной специальности принимали участие работодатели: Оразбаев А.Б. – генеральный директор ТОО «Ас-Динар», г. Шымкент, Хусанов Ж.Е. – заведующий лабораторией «Испытательная региональная лаборатория инженерного профиля», г. Шымкент, Асиллов А.-гендиректор ТОО «КАЗНИИХИМПРОЕКТ», Назарбекова А.Б.-директор ТОО «Саулет-Н», Исабаев Н.Н.-директор ТОО «Грант KZ», обучающиеся: Турсынбай А.-магистрант 2-курса, ППС кафедры: Асылбекова Д.Д.-к.х.н., доцент; Назарбекова С.П.-д.х.н., профессор, Ермеков С.М.-заведующий кафедрой, PhD <https://xt.auezov.edu.kz/media/attachments/2023/03/28/705320--2.docx>

ППС кафедры «Химия и фармацевтическая инженерия» производит мониторинг состояния функционирующих и вновь создаваемых химических предприятий РК и экологических департаментов, криминалистических управления оценивает перспективы их развития и анализирует возможности трудоустройства выпускников. ОП ориентирован на профессиональный и социальный заказ посредством формирования профессиональных компетенций, связанных с необходимыми видами научно-исследовательской и предпринимательской деятельности, скорректированных с учетом требований стейкхолдеров. Динамичность целей программы подтверждается согласованием её содержания с работодателями региона, которые участвуют в определении перечня элективных дисциплин, тематик дипломных работ, предоставлении баз практик, итоговой оценки выпускников. Вопросы анкетирования работодателей обсуждаются на заседании кафедры, в результате чего разрабатываются новые элективные курсы с учетом их пожеланий и предложений. Стимулирование выбора в направлении деятельности ведущих работодателей ведется путем разъяснения преимуществ дальнейшей трудовой деятельности и социальных гарантий, предоставляемых тем или иным работодателем.

Кафедра строит взаимоотношения с работодателями на условиях партнерства. В рамках договоров сотрудники и преподаватели взаимодействуют с потенциальными и реальными работодателями: 1) на этапе проектирования основных образовательных программ; 2) на этапе организации курсового и дипломного проектирования; 3) при организации практики и т.д. Результаты НИР ППС внедряются в учебный процесс, в производство. Так, по результатам НИР кафедры «Химия и фармацевтическая инженерия» в 2021 году – 10 актов внедрения в учебный процесс и 8 актов в производство; за 2022 год имеется 12 актов внедрения результатов НИР в производство; в 2020 году 10 и 4 соответственно; в 2021 г. 12 актов в производство; в 2022 году и 2023 году имеется 23 актов внедрения в учебный процесс. 2023 году 5 актов внедрения результатов НИР в производство. Профессорско-преподавательский состав кафедр, обеспечивающий реализацию политики в области качества образовательных

программ, учитывает интересы обучаемых, которые проявляются ими при формировании учебных групп на основе выбора элективных дисциплин, включаемых в индивидуальные планы обучаемых.

Уровень соответствия - полное соответствие.

Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией

Доказательства и анализ:

Разработка и утверждение ОП 7М05320 – «Химия» осуществляется согласно документу СМК ЮКУ П 7.44-2022 «О разработке и утверждении образовательных программ», где определена форма, структура, порядок разработки и утверждения образовательных программ.

Полная и объективная информация об ОП размещена на сайте университета <https://xt.auezov.edu.kz/media/attachments/2023/03/28/-.doc>, обсуждается на заседаниях кафедр в соответствии тенденциям и потребностям ОП специальности 7М05320-Химия. Определен механизм формирования ОП с регулярным пересмотром плана развития ОП. Учебный план обновляется на каждый учебный год с учетом потребностей стейхолдеров и мониторинга его реализации.

При разработке ОП 7М05320 – «Химия» учитывалось мнение магистрантов и работодателей ТОО «Ас-Динар», ТОО «GFS-KZ», «Саулет-Н», «Грант KZ» Испытательная Региональная Лаборатория Инженерного Профиля «Конструкционные и биохимические материалы» (ИРЛИП) ЮКУ им. М. Ауезова, а также выпускников и ППС данной ОП.

По ОП 7М05320 – «Химия» предусматривается развитие и использование различных научно-педагогических методов и инновационных форм обучения, а также внедряются виртуальные лабораторные работы, электронные учебно- методическая литература и т.д. Получены авторские свидетельства на регистрацию прав интеллектуальной собственности и акты внедрения НИР в учебный процесс.

Разработка содержания ОП по уровням образования. Нацеленность на явно ожидаемые результаты обучения, отражающие магистро-центрированность обучения: общую образованность, социально-этические компетенции, экономические и организационно-управленческие компетенции, требования к готовности смены социальных, экономических, профессиональных ролей, географической и социальной мобильности в условиях нарастания динамизма перемен и неопределенностей.

Содержание ОП нацелено на явно ожидаемые результаты обучения, достижение ряда компетенций, в сфере профессиональной, социально-этической, экономической и организационно-управленческой. Имеющиеся в структуре ОП дисциплины гуманитарного цикла осуществляют морально-

психологическую подготовку магистрантов к вероятности по окончании ОП смены социальных, экономических, профессиональных ролей, географической и социальной мобильности в условиях нарастания динамизма перемен и неопределенностей путем непрерывного самообразования и применения универсальных методик овладения новыми знаниями и поиска необходимой информации. Результаты обучения согласно ОП отражают принцип магистроцентрированного обучения, преподавания и оценки за счет смещения акцентов с преподавания (как основной роли ППС в «трансляции» знаний) на учение (как активную образовательную деятельность магистранта), обеспечения свободы и наличия возможностей выбора траектории образования.

Базами профессиональной практике являются такие предприятия и организации как: "Оперативно-криминалистического управления" ДП г. Шымкент и Туркестанской области, ТОО «Ас-Динар», ТОО «Кайнар», НПО ТОО «Грант-KZ», ТОО «Казфосфат», ТОО «Саулет-Н», «Петро Казахстан Ойл продактс», Испытательная Региональная Лаборатория Инженерного Профиля «Конструкционные и биохимические материалы» (ИРЛИП) ЮКУ им. М. Ауезова.

Магистранты ОП в полной мере обеспечены УМКД, книжным фондом, электронными учебниками и т.п. Библиотечный фонд ежегодно пополняется за счет приобретения новых книг по заявкам кафедр. Преподавателям и обучающимся, участвующим в ОП доступны ресурсы университета, в том числе, научная библиотека с залами электронных ресурсов.

Материально-технические, информационные и библиотечные ресурсы, используемые для организации процесса обучения, являются достаточными и соответствуют требованиям реализуемой ОП.

Образовательная программа 7М05320 – «Химия» прошла внешнюю экспертизу (рецензирование) в процессе утверждения генеральными директорами ТОО «Ас-Динар», НПО ТОО «Грант -KZ», ТОО «КазНИИХимпроект», ТОО «Саулет-Н», Испытательная региональная лаборатория инженерного профиля "Конструкционные и биохимические материалы".

Учебная литература на цифровых носителях составляет - 19098 док., в том числе на государственном языке 10167 док., на английском языке-1750. Перечень электронных изданий отражен в каталоге «Электронный фонд» на сайте библиотеки <http://lib.ukgu.kz>. Обеспеченность учебной литературой базовых и профилирующих дисциплин на цифровых носителях составляет 100%. Состояние обеспеченности учебной, учебно-методической и научной литературы по образовательной программы 7М05320 – «Химия» составляет 100%.

Кафедрой ежегодно разрабатываются рабочие учебные планы для магистрантов по всем курсам обучения. В 2023-2024 учебном году разработаны учебные планы для ОП 7М05320 – «Химия» направления подготовки научно-педагогическое, учебные планы (УП) для групп МХТ-22-



1нк, МХТ-22(1)-1нк и МХТ-23-1нк, которые утверждены председателем правления-ректором университета на основании решения заседания Ученого Совета ЮКУ им. М.Ауезова.

ОП 7М05320 – «Химия» научно-педагогического направления состоит из теоретического обучения, включающихся циклы базовых и профилирующих дисциплин.

В соответствии со структурой ОП 7М05320 – «Химия» предусмотрено прохождение обучающимися двух видов практик по научно-педагогическому направлению подготовки: 4 кредита – педагогическая практика (120 ч), 7 кредитов – исследовательская практика (210 ч).

Педагогическая практика имеет своей целью приобретение практических навыков подготовки и проведения учебных занятий. Местом прохождения практики является выпускающая кафедра обучения в магистратуре. Продолжительность педагогической практики согласно учебного плана ОП 7М05320 – «Химия» составляет - 9 недель.

Базами профессиональной и научно-исследовательской практики являются следующие предприятия и организации: Карагандинский государственный университет. Букетова Е. А., Международный казахско-турецкий университет. Ходжа Ахмет Ясави, Таразский региональный университет. М. Х. Дулати

Результаты экспертизы и рецензирования со стороны ведущих специалистов, анкетирование магистрантов позволяет сделать вывод о том, что руководителями образовательной программы 7М05320 – «Химия» постоянно проводится качественный мониторинг содержания всей образовательной программы, начиная с области применения целей, и соответствия дисциплин и модулей потребностям рынка труда, заканчивая перечнем компетенций для обеспечения обучающимся возможности получения послевузовского образования. Кафедра при разработке образовательных программ придерживается принципов непрерывности их содержания, последовательности и преемственности.

Образовательная программа 7М05320 – «Химия» прошла внешнюю экспертизу (рецензирование) в процессе утверждения специалистами ведущих химических организаций в период с 2020-2024 учебные годы, таких как директор ТОО «Ас-Динар» Оразбаев А.Б., ТОО «GSF-KZ» Азимов А., «Саулет-Н» Назарбеова А.Б., «Грант КЗ» Исабаев Н.Н., Испытательная Региональная Лаборатория Инженерного Профиля «Конструкционные и биохимические материалы» (ИРЛИП) ЮКУ им. М. Ауезова заведующий лабораторией Хусанов Ж.Е.

Уровень соответствия - полное соответствие.

Стандарт 3. Магистрантоцентрированное обучение, преподавание и оценка

Доказательства и анализ:

Обучение по ОП 7M05320– Химия осуществляется на государственном, русском языках очной формы обучения. В настоящее время контингент магистрантов, обучающихся по образовательной программе составляет 65 человек.

Магистранты участвуют в управлении вузом, так как они представлены во всех коллегиальных органах по принятию решений.

Наличие научных кружков, клубов по интересам, спортивных кружков, возможность реализации академической мобильности также является мотивацией на обучение для магистрантов. Организация студенческого научного кружка «Юный химик», в котором задействовано 150 магистрантов, также способствует интересу в учебе. Работа научного кружка направлена на развитие у магистрантов креативного, творческого, научного потенциала наравне с овладением необходимых универсальных, профессиональных компетенций по ОП.

Для магистрантов, склонных к науке, функционируют студенческие научные кружки, конструкторские и технологические бюро. Магистранты, имеющие творческие способности, могут посещать кружки вокала, танца, музыкальных инструментов и т.д. 9 художественно-творческих кружков работают по интересам магистрантов. Функционирует центр довузовской подготовки Foundation для подготовки абитуриентов к поступлению в вуз.

ППС кафедры проводит разъяснительную работу по возможностям участия магистрантов в разработке образовательных программ, содержания элективных курсов, выборе методик преподавания, предпочтение отдается практико - ориентированным дисциплинам, формирующие сумму определенных профессиональных компетенций, а также построения индивидуальных образовательных траекторий, как нового тренда в диверсификации образования.

При этом кафедра представляет равные возможности обучающимся при индивидуальном выборе курсов через гендерное равенство обучающихся, через равенство научной составляющей (направления научной деятельности).

Преподаватели кафедры на занятиях с магистрантами широко используют как традиционные методы преподавания, так же и инновационные технологии. Большинство занятий проводятся с использованием проблемного метода обучения, представление презентаций, научных докладов, демонстрацией и последующим обсуждением учебных видеофильмов и использование интерактивной доски; применение специализированных программных комплексов (термодинамическое моделирование: Астра-4, Outokumpu HSC-6.0). ОП 7M05320 – «Химия» претерпевает регулярное оценивание и корректировку форм обучения и педагогических методов. Оценивание основано на результатах

промежуточного и итогового контроля знаний магистрантов в течение семестра.

В практике работы преподавателей все шире стали применяться такие инновационные методы обучения, как «перевернутый класс», междисциплинарное и проектное обучение, MOOC, онлайн курсы международной платформы Coursera, виртуальные лаборатории, дидактические инновационные модели (групповое обучение, программированное обучение, технология индивидуального обучения, коммуникативное обучение); междисциплинарное обучение, STEM-методика, индивидуальные и групповые проекты, портфолио, технологии кейс-стади, Lesson study, CLIL, методика постановки SMART-целей, диалоговое обучение с применением метода «Фишбоун» (развитие критического мышления), создание презентаций, вебинаров, запись скринкарт, создание flash-тестов, применение проектного обучения на реальных примерах из жизни, технологические процессы, инструменты для повышения вовлеченности и мотивации магистрантов при онлайн-обучении (видеолекции, мультимедийные анимации/пакет). За последние три года преподавателями разработаны 207 ролевых игр и 597 кейсов.

ОП 7М05320 – «Химия» претерпевает регулярное оценивание и корректировку форм обучения и педагогических методов. Учет мнения магистрантов в выборе методов преподавания происходит методом социологического опроса и анкетирования.

Методы обучения и инструменты, которые используются в учебном процессе являются современными, эффективными и поддерживают развитие цифровой культуры.

При освоении ОП магистранты на регулярной основе информируются об используемых критериях оценивания, об экзаменах и других видах контроля. Основной формой информирования является выдача программ дисциплин для магистрантов (силлабуса) на бумажном носителе и доступный в онлайн режиме. В данном документе отражены все критерии оценивания достижений магистранта при освоении той или иной дисциплины.

При осуществлении учебного процесса регулярно производится оценка удовлетворенности магистрантов качеством образовательных услуг путем систематического анкетирования. Анкетирование магистрантов проводится в конце каждого учебного года. Анкета содержит широкий спектр вопросов, касающийся всех сторон функционирования ОП. Результаты анкетирования обсуждаются на совете факультета и заседании кафедры. По результатам анкетирования принимаются корректирующие действия. Анализ результатов анкетирования магистрантов показал удовлетворенность магистрантов качеством организации учебного процесса.

Успеваемость магистрантов ОП 7М05320 – «Химия» за 2019-2023 уч. год составила 100%

Замечания: низкая активность участия академической мобильности магистрантов

Области для улучшения: Необходимо развивать внутреннюю и внешнюю академическую мобильность магистрантов ОП 7М05320 – «Химия».

Уровень соответствия - Значительное соответствие

Стандарт 4. Прием магистрантов, успеваемость, признание и сертификация

Доказательства и анализ:

На официальном сайте ЮКУ имени М. Ауэзова имеется полная информация о функционировании магистерской образовательной программы - ukgu.kz/ru/magistratura. Данный сайт и другие (YouTube, Facebook, VK, Instagram) обеспечивает дополнительные возможности осуществления профориентационной работы с целью отбора наиболее подготовленных претендентов для поступления в магистратуру. С 01.11.2021 г прием в магистратуру проводится 2 раза в год. В случае успешной сдачи тестов претенденты могут выиграть предоставленные гранты.

Контингент обучающихся по образовательной программе:

Шифр и наименование ОП /Учебный год	2023-2024	2022-2023	2021-2022	2021-2020	2019-2020	Всего
7М05320-Химия 1 курс		10	7	8	6	34
7М05320-Химия 2 курс	0	7	8	6		31
Всего	3	17	15	14	6	65

В ЮКУ им. М. Ауэзова имеется электронная база контингентов магистрантов по видам ОП и уровням образования. Для контроля эффективности реализации ОП действует система контроля качества. Политика формирования контингента обучающихся заключается в приеме лиц в число обучающихся наиболее подготовленных к обучению по программе послевузовского образования, осознанно избравших специальность данной ОП и набравших необходимое количество баллов по результатам вступительных экзаменов. Определение профессиональной ориентации и профессиональных качеств абитуриентов является ключевым аспектом политики формирования контингента ОП 7М05320 – «Химия». В телевизионных программах, транслируемых на казахском и русском языках по областному телевидению, выходят передачи о факультетах, специальностях, ведущих преподавателях университета. В республиканских

и областных газетах, журналах ППС постоянно публикуют информацию об университете, кафедрах, ОП, ведущих преподавателях и т.д.

ППС кафедры публикуют статьи в республиканских и областных печатных изданиях, особенности ОП 7М05320-«Химия». Также организуются личные встречи с будущими магистрантами.

Лица, поступающие в научно-педагогическую магистратуру, сдают КТ, включающее тест по иностранному языку, тест по профилю групп ОП, тест на определение готовности к обучению по выбору на казахском или на русском языке. КТ проводится Национальным центром тестирования Министерства образования и науки Республики Казахстан (далее – НЦТ) в пунктах проведения КТ, определяемых МОН РК.

По результатам КТ выдается электронный сертификат, который подтверждается на сайте Национального центра тестирования МОН РК. На обучение по государственному образовательному заказу на конкурсной основе зачисляются лица, набравшие наивысшие баллы по КТ: для научно-педагогической магистратуры – не менее 75 баллов. С 2021г прием в магистратуру в казахстанские вузы проводится дважды в год (https://tengrinews.kz/kazakhstan_news/vtoroy-priem-dokumentov-v-agistraturu-nachnetsya-1-noyabrya-452261/). Регистрация на участие во втором комплексном тестировании проводится на сайте Национального центра тестирования МОН app.testcenter.kz.

Предусмотрена диагностическая оценка, определяющая способность и готовность к реализации ОП, а также выявляющая возможные проблемы в обучении. В университете имеется электронная база данных <https://asu.ukgu.kz>, которая позволяет анализировать успеваемость магистрантов с различным GPA, результаты выполнения и защиты дипломных работ, данных по выпускникам образовательной программы и результатов их трудоустройства. В ЮКУ им. Ауэзова отдел магистратуры проводит мониторинг успеваемости и достижений магистрантов.

О востребованности выпускников образовательной программы «7М05320-Химия» на рынке труда свидетельствуют высокие показатели трудоустройства по профилю подготовки.

Показатели по выпуску и трудоустройству по образовательной программе: количество завершивших обучение, количество трудоустроенных, % трудоустройства 2023г./2024г. (ожидаемый выпуск), 2023г., 2022 г., 2021г., 2020г.

Учебный год	Количество о завершивших обучение	Количество трудоустроенных	% трудоустройства
2019-2020 г.	6	6	100
2020-2021	3	3	100
2021-2022	8	8	100
2022-2023	7	7	100

2023-2024 (ожидаемое кол-во)	10	-	-
---------------------------------	----	---	---

Трудоустраиваемость выпускников

Специальность / Образовательная программа	Группа	Ф.И.О.	Год выпуска	Место и должность работы после окончания
7М05320-Химия	МХТ-19-1нк	Лесбай Меруерт Маратқызы	2021	Учитель химии Жылыбулакской школы, с. Жанабазар Казыгуртского района
7М05320-Химия	МХТ-19-1нк	Амирханова Айгул Тулегеновна	2021	Испытательная региональная лаборатория инженерного профиля «Конструкционные и биохимические материалы» Специалист ВУК -инженер
7М05320-Химия	МХТ-19-1нк	Монтаева Айгерим Талғатқызы	2021	Учитель химии школа Байтерек г. Алматы
7М05320-Химия	МХТ-20-1нк	Жолдас Қырмызы	2022	Учитель химии в учебном центре Зерде г. Шымкент
7М05320-Химия	МХТ-20-1нк	Сүйіндік Жақсылық Арманұлы	2022	Учитель химии в учебном центре Зерде г. Шымкент
7М05320-Химия	МХТ-20-1нк	Ауелбекова Жансая	2023	Испытательная региональная лаборатория инженерного профиля «Конструкционные и биохимические материалы» Специалист ВУК -инженер

Магистранты кафедры принимают участие по грантовым финансируемым проектам, после окончания магистратуры они продолжают работать по данным тематикам. Магистранты информируются о вакансиях действующих предприятий и о новых предприятиях химического профиля открываемых в г. Шымкенте и по республике.

Уровень соответствия-полное соответствие

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав

Доказательства и анализ:

Для реализации ОП магистратуры 7М05320 – Химия университет имеет достаточный кадровый потенциал, общее количество которых определяется с учетом количества дисциплин, нормативов учебной нагрузки, а также контингента магистрантов.

По образовательной программе «7М05320-Химия» подготовка выпускников осуществляется кафедрой «Химия и фармацевтическая инженерия».

Коллектив преподавателей, занятых в ОП 7М05320 – Химия представленным 2 доктором наук и 6 кандидатами наук. Численность ППС кафедры «Химия и фармацевтическая инженерия», обеспечивающих ОП 7М05320 - Химия, в 2023-2024 учебном году составляет 10 преподавателей, в том числе: д.т.н., профессор – 1; д.п.н., профессор - 1, к.х.н., доценты – 3; к.х.н., профессор – 1, к.фил.н., доцент-1; к.пед.н., доцент-1; PhD доктор – 2; Укомплектованность ППС по штатному расписанию составляет 100%.

Комплектация ППС ОП 7М05320 - Химия осуществлена в соответствии с правилами лицензирования и квалификационных требований, предъявляемых к образовательной деятельности.

Список ППС по ОП 7М05320 – «Химия»:

№	Ф. И. О.	Базовое образование	Шифр специальности, ученой степени	Ученое звание
1	Спанов Мейрхан Жантаевич	Казахско-турецкий университет им.Х.А.Ясави	Религиоведение	Кандидат философских наук
2	Жорабекова Айнура Назимбековна	ТашГУ им. М.Улугбека,	английский и немецкий языки	PhD доктор
3	Алметов Негматжан Шадиметович	Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства	Теория и история педагогики	Доктор педагогических наук
4	Жунисбекова Жанна Алхановна	Педагогический институт им. М. Ауэзова	учитель математики, информатики и вычислительной техники	кандидат педагогических наук
5	Джакипбекова Нагима Орманбековна	Казахский государственный университет имени	преподаватель химии	доктор технических наук 25.00.36

		Аль-Фараби		
6	Ермеков Саят Рахымбаевич	КазХТИ	инженер химик -технолог	PhD -доктор 6D072000
7	Асылбекова Дина Дуйсенбеккызы	Алма-Атинский государственный Университет имени Абая	преподаватель химии и биологии	кандидат химических наук 02.00.06
8	Нарманов Мырзабай Мырзалиевич	Казахский государственный университет имени Аль-Фараби	преподаватель химии	кандидат химических наук 02.00.01
9	Тукибаева Айнур Султанхановна	Казахско-турецкий университет им.Х.А.Ясави	Химия РСИУ	кандидат химических наук 02.00.05
10	Сарыпбекова Нурсулу Кошеновна	Южно- Казахстанский Государственный университет	Преподаватель химии	кандидат химических наук 02.00.01

Среди преподавателей кафедры: С.П. Назарбекова- д.х.н., профессор, Н.О. Джакипбекова –д.т.н., профессор, Ескендиоров М.М.-к.т.н. доцент, Б.Н. Кабылбекова - к.т.н., профессор, Л.Д.Айкозова - к.т.н, доцент, Тукибаева А.С. –к.т.н., профессор А.А. Қадірбаева –к.т.н., профессор, Сүйгенбаева А.Ж.- к.т.н., доцент обладатели звания «Лучший преподаватель вуза Республики Казахстан».

Научные школы и исследования по профилю ОП:

№	Наименование научно-исследовательских тем и проектов	Исполнители (кафедра, Ф.И.О. участников)	Сроки реализации	Источники финансирования, сумма договора
Грантовые проекты				
1.	Тема АР05133515 «Гибридная технология комплексной очистки газов»	Ескендиоров М.З.,	2018 - 2020гг	МОН РК, 24160 000 тенге.
2	Тема АР05132508 «Разработка технологии флотационного извлечения пластмасс стирольной группы из смеси измельченных пластмассовых отходов»	Ескендиоров М.З.,	2018 - 2020гг	МОН РК, 24 000 000 тенге.
3.	АР 080531122 «Күл-шлак қалдықтары мен доломит кендерінің сынамаларынан құрамында магний және басқа да микротыңайтқыштары бар тукоқоспа алудың экологиялықтаза инновациялық	Сарыпбекова Н.К.	2020-2022гг	70 743 000 тенге.

	технологиясын әзірлеу»			
4.	Бактерицидные и цеолитовые фильтры для очистки и обеззараживания воды(GE-2506)	Джакипбекова Н.О Иса А.Б.,	2022-2025 гг	Международный научно-технический центр. Сумма финансирования 89,150 тысяч долларов
5.	АР 15573885 «Производства отечественных дефолиантов комплексного воздействия»	Акилов Т.К., Исабаев Н.Н.	2022 – 2024 гг	Источник финансирования КН МВОиН 300 000 000 тенге
6.	АР14973043 «Хелат түзетін модификацияланған алмастырғыш шайырлар алу технологиясы»	Кәдірбеков А.А., Исабаева Н.Н.	2022 – 2024 гг	Источник финансирования КН МВОиН 17 896410 тенге
7.	АР 15573280 Внедрение в производство перевязочных материалов и маски медицинской с противовирусным и антибактериальным действием на основе наноцитратом серебра и меди	Ташменов Р.С., Зулпиханова А., Калдыбай А.	2022 – 2024 гг	АО «Фонд науки» МОН РК Сумма договора 120 000 000 тенге
8	АР19679027 «Разработка конкурентно-способной технологии по очистке систем теплоснабжения с целью энергосбережения»	Кабылбекова Б.Н.	2023 – 2025 гг	Источник финансирования КН МВОиН 78 061 506 тенге
9	АР19679002 «Комплексная переработка фосфинсодержащих отходов и промпродуктов фосфорного производства в экологически безопасную продукцию»	Тукибаева А.С.	2023 – 2025 гг	Источник финансирования КН МВОиН 62 596 706 тенге
Хоздоговорные проекты				
1.	Договор № 03-15/2017 «Разработка технологии утилизации дистиллерной жидкости с использованием природного сульфата натрия Аральского региона».	Ескендилов М.З.	2017 – 2018 гг	Общественный Фонд «Научно-исследовательский центр солевых технологий», РК, Астана, 5 000 000 тенге.

Поисково-инициативные проекты				
1.	Б-16-02-03 Исследования по созданию альтернативно-инновационных технологий обогащения сырья и получения продуктов синтеза неорганических соединений из природных рудно-минеральных ресурсов и техногенных отходов различных отраслей промышленности. План научно-исследовательских работ на 2016-2020 годы.	Ескендилов М.З.	2016 – 2020гг	ЮКГУ им М. Ауэзова
2.	ГБ НИР-21-06-03 «Разработка комбинированных аппаратов для очистки газов в производствах фосфора и его соединений»	Ескендилов М.З.	2021– 2025 гг	ЮКУ им М. Ауэзова

Патенты и изобретения		
. Способ получения модифицированных гуматов из углеродсодержащего сырья	Патент на Полезную Модель №5441, 16.10.2020.	Камбатыров М.Б., Райымбеков Е.Б., Абдуразава П.А., Назарбекова С.П., Назарбек У.Б.
Электролит кадмирования с ПАВ.	Патент на изобретение, №34703. от 20.11.2020г.	<u>Высоцкая Н.А., Кабылбекова Б.Н., Анарбаев А.А., Досаев Е., Карынбаева М., Сайлау Б</u>
Способ переработки дистиллерной жидкости аммиачно-содового производства.	Патент РК на полезную модель №6569. от 22.10.2021г.	<u>Анарбаев А.А., Хусанов Ж.Е., Анарбаев Н.А., Кабылбекова Б.Н., Орманова Г.М.</u>
Способ получения гуминовой кислоты из отходов угледобычи	Решение о выдаче патента на полезную модель. Регистрационный номер заявки 2022/0059.2 Дата подачи заявки 28.01.2022.	Назарбек У.Б. Назарбекова С.П. Камбатыров М.Б. Абдуразава П.А. Райымбеков Е.Б.
Способ переработки дистиллерной жидкости аммиачно-содового производства	Патента РК №6569 от 22.10.2021 г.	Анарбаев А. Хусанов Ж. Анарбаев Н Кабылбекова Б. Орманова Г.
Способ получения органоминеральной кормовой добавки	Патент на Полезную Модель №6627, 05.11.2021.	Дауренбеков Х.Т., Абдуразава П.А., Камбатыров М.Б., Райымбеков Е.Б., Назарбек У.Б.,

	Назарбекова С.П.
--	------------------

Результаты НИР публикуются в виде монографий, учебника, учебных пособий, статей в журналах и докладов на конференциях различного уровня.

Монографии и учебные пособия		
Комплексная технология переработки солей и отходов производства соды.	Монография, 2021г. – 163 с. ЮКУ им. М. Ауэзова. - Шымкент. Выписка из протокола УС №9 от 29.10.2021г.,	Анарбаев А.А., Хусанов Ж.Е., Кабылбекова Б.Н., Орманова Г.М., Анарбаев Н.А.
The Possibilities of Using Technogenic Wastes to Produce Organomineral Fertilizers	Recent Trends in Chemical and Material Sciences Vol.6 Chapter 5 Print ISBN: 978-93-5547-050-8, EBook ISBN: 978-93-5547-058-4 DOI: 10.9734/bpi/rtcams/v6/3401E2022.	U. Nazarbek, U. Besterekov, P. Abdurazova, Y. Raiymbekov S. Nazarbekova
Химия комплексных соединений	ЮКУ им. М. Ауэзова, Шымкент. 2022г.	Назарбекова С.П. Назарбек У.Б. Ермеков С.Р.
Комплексті қосылыстар химиясы	ЮКУ им. М. Ауэзова, Шымкент. 2022г.	Назарбекова С.П. Ермеков С.Р. Назарбек У.Б.
Chemistry of complex compounds	ЮКУ им. М. Ауэзова, Шымкент. 2022г.	Назарбекова С.П. Назарбек У.Б. Ермеков С.Р.

Одним из важнейших показателей научной деятельности ППС является публикация результатов научно-исследовательских работ. Профессорско-преподавательский состав кафедры публикует научные статьи в научных изданиях ближнего и дальнего зарубежья, рекомендуемых ККСОН МОН РК и в изданиях, входящих в базу данных Web of Science (Clarivate Analytics) или Scopus.

Индексы цитирования ППС

Ф.И.О.	Индекс Хирша	Должность
Назарбекова С.П.	4	профессор
Джакипбекова Н.О.	4	профессор
Асылбекова Д.Д.	2	доцент
Сарыпбекова Н.К.	2	доцент
Акылов Т.К.	2	доцент
Высоцкая Н.А.	3	доцент
Тукибаева А.С.	3	профессор

ППС ОП 7М05320 - Химия регулярно участвуют в семинарах, тренингах по повышению квалификации с целью повышения качества

образования, проводимые ЮКУ им. М. Ауэзова. Повышение квалификации ППС осуществляется согласно утвержденному графику прохождения курсов повышения квалификации на специализированных образовательных курсах, по повышению квалификации педагогических работников системы научного, технического и профессионального образования, а также в ведущих научных и образовательных центрах зарубежья. За 2022-2023 годы на ведущих предприятиях региона, а также в странах дальнего и ближнего зарубежья прошли стажировку: За 2023-2024 уч.г д.т.н., профессор Джакипбекова Н.О. в городе Капарика, Португалия, д.х.н., профессор Назарбекова С.П. - Учебный центр «Корпорация профессиональной подготовки кадров» (г.Кызылорда), Доктор PhD Ермеков С.Р. - Учебный центр «Корпорация профессиональной подготовки кадров» (г.Кызылорда), к.х.н., доцент Асылбекова Д.Д., Учебный центр «Корпорация профессиональной подготовки кадров» (г.Кызылорда), Нарманов М.М. - «Отдел повышение квалификации» ЮКУ имени М.Ауэзова (г. Шымкент), Сарыпбекова Н.К. «Отдел повышение квалификации» ЮКУ имени М.Ауэзова (г. Шымкент).

Результаты повышения квалификации находят отражение в выданных сертификатах, монографиях, научных статьях, учебниках, учебных пособиях, методических указаниях, а также в актах внедрения НИР в учебный процесс. Организация постоянного повышения квалификации ППС обеспечила интенсивный рост их активности в плане научных достижений и способствовала созданию научной школы.

ППС, осуществляющий учебный процесс по образовательной программы 7М05320 - Химия обладает полноценными знаниями, компетенциями и пониманием преподаваемого предмета, необходимыми умениями и опытом для эффективной передачи знаний магистрантам, а также для организации обратной связи по поводу качества их преподавания.

Положительная практика: Результаты выполнения работ по научно-исследовательской нагрузке и научным исследованиям ППС за 2019-2023 годы представлены в 9 монографиях, изданиях, рекомендованных комитетом по обеспечению качества в области науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан (далее – КОКСНВО)-48 статей, 112-на международных конференциях, 47-в журнале с импакт-фактором и по РИНЦУ. По результатам НИР за 2019-2023 годы ППС кафедры опубликовано более 210 статей, на международных конференциях за рубежом-117, в РК-более 220 докладов, 6 патентов, авторских свидетельств 18 учебников, 32 учебных пособия, электронных учебников-51.

Результаты НИР, проводимых на кафедре внедряются в производство и в учебный процесс в виде дополнений к разделам лекционных занятий, в диссертационные исследования, в научную работу магистрантов.

Доля участия магистрантов в научной деятельности составляет 100%. Наблюдается положительная динамика опубликования результатов научных исследований, участия в конференциях.

Области для улучшения:

-активизировать работу по внутренней мобильности ППС кафедры.

Уровень соответствия-полное соответствие.

Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка магистрантов

Доказательства и анализ:

Ресурсы, используемые для организации процесса обучения по ОП «7М05320-Химия», являются достаточными и соответствуют требованиям реализуемой программы.

Материально-техническая база университета: библиотека, читальный и абонементские залы, лаборатории, специализированные кабинеты и учебные аудитории, оснащены современными техническими средствами обучения, столовые и буфеты, медпункты, спортивные залы. Все компьютерные классы оснащены компьютерами нового поколения и ЖК мониторами, объединены в локальную сеть и подключены к Интернет, услугами которой все сотрудники и магистранты пользуются бесплатно и без ограничения времени. Подразделения университета оснащены компьютерами, принтерами, аудио-видео аппаратурой. Для проведения занятий имеются интерактивные доски, мультимедиа проекторы, панорамные экраны. Университет обладает достаточной спортивной базой. Для получения дополнительного опыта и компетенций в виде кредитов осуществляется академическая мобильность (внутренняя и внешняя) как среди преподавателей, так и магистрантов.

По ОП 7М05320 «Химия» за 2 года были выделены средства для обеспечения учебного процесса:

Средства для обеспечения учебного процесса в рамках ОП			Инвестиционные средства для закупки крупного оборудования
Средства на оплату труда персонала	Материальные средства	Инвестиционные средства	
2023 г. (по октябрь) 99648981,38	146522,76	1350000	1350000

Состояние обеспеченности учебной, учебно-методической и научной литературы по ОП 7М05320 – «Химия»

ФОНД	2021 г.				2022 г.				2023 г.			
	Всего	каз.яз.	рус.яз.	ин.яз.	Всего	каз.яз.	рус.яз.	ин.яз.	Всего	каз.яз.	рус.яз.	ин.яз.
Основной книжный фонд	1915879	90539 3	91073 7	99749	1923520	917814	904951	100 755	1948249	934 673	9 1 1 4 4	10213 0

											6	
Учебная литература	1473676	770100	647370	56206	1455833	766982	633845	55006	1477176	781159	639756	56261
Научная литература	335148	109598	221186	4364	338164	112477	221045	4642	341086	114488	221861	4737
Прочая литература	107055	25695	42181	39179	129523	38355	50061	41107	129987	39026	49829	41132

Литература на электронных носителях и обеспеченность учебно-методической литературой

Показатели	Нормируемое значение	2023г.
Количество дисциплин всего:	100%	3871
Количество УМЛ на электронных носителях всего:		21915
Количество дисциплин циклов БД и ПД:		БД - 8446; ПД - 6025
Кол-во УМЛ для дисциплин данных циклов на цифровых носителях на CD:		21915
Обеспеченность учебной литературой базовых и профилирующих дисциплин на цифровых носителях (п.66 Квалификационные требования.)		100%

Для получения полноценного и качественного образования магистрантами вуза обновляемая материально-техническая база финансируется университетом из внебюджетных средств. Также выделяются значительные средства на содержание и обслуживание инфраструктуры университета. За счет собственных средств университета обновляется учебно-лабораторное оборудование кафедр.

Кафедра имеет специализированных лабораторий для проведения лабораторных занятий.

Прекурсоры хранятся отдельно в специально оборудованном складе с вытяжной вентиляцией и круглосуточной охранной сигнализацией. Для оборота прекурсоров имеется лицензия.

Данные по материально-технической базе (учебные лаборатории)

№	Название учебной и исследовательской лаборатории	Оборудование/ программные продукты	Площадь, м ²
1	Лаборатория Процессы и аппараты химической технологии (109 А)	1.Весы тензометрические ВТ 2.Установка лаб. «Циклон»1 3. Устан.лаб. «Псевдооживление» 4. Устан.лаб. «Вертикальный отстойник»	49,5
2	Лаборатория химической, криминалистической и экологической экспертизы (306 А)	1.Электронные весы 2. Кварцевый реактор 3. Хроматограф 4. Микроскоп 5. Насос Камовского 6. Термостат И-10 7. Муфельный печь 8. Рефрактометр 454 Б2М	49.5
3	Научная лаборатория Процессы и аппараты химической технологии имени Омаркулова Пернебая Кушеровича (326 А)	1.Установка Определение гидравлических сопротивлений в трубопроводе 2. Установка Гидродинамика псевдооживленного слоя. 3.Тарелки с туннельными колпачками для колонных аппаратов. 4. Вакуум – кристалл непрерывного действия. 5.Модель краскораспылителя пневматического ручного СО-19А. 6. Весы «влагомер».	49,5
4	Лаборатория аналитической химии (403А)	1.Шкаф сушильный 2.Фотокалориметр КФК-2,3 3.Весы аналитические DC12V 4.Весы электронные MWP-150 5. Весы электронные MW-1200	67,6
5	Лаборатория общей химии (404 А)	1.Шкаф сушильный 2. Иономер Н-160 3. Аналитический весы 4. Весы электронные SW 5. Рефрактометр UPB 6. Фотокалориметр КФК-2	49.5
6	Лаборатория физической химии имени Мулдахметова Зейнуллы Мулдахметовича (407А)	1.Шкаф сушильный 2. Фотокалориметр КФК-2,3 3. Звуковой генератор 4. Прибор Р-33 5. Осциллограф одноканальный С-150	67,6
7	Научно-исследовательская лаборатория (409А)	1. Шкаф сушильный 2. Весы электронные MWP-150 3. Муфельный печь 4. CS350 Портенциоста / гальваноста с импедансом (ЭИС)	32.5
8	Лаборатория коллоидной химии имени Сатаева Исака Коханбаевича (412 А)	1.Термостат ТС-80 2. Лабораторная центрифуга Liston 2204 3. Весы электронные SAS SW-1	40,5
9	Компьютерный класс (401А)	Компьютеры	16,5

Уровень соответствия-полное соответствие

Стандарт 7. Информирование общественности

Доказательства и анализ:

Информация об образовательной программе 7M05320 – «Химия» доступна общественности на сайте вуза (<https://auezov.edu.kz.>) и размещена на трех (казахский, русский, английский) языках. Осведомленность магистрантов о целях и результатах обучения начинается в приемной комиссии, где подробно рассказывают о направлении подготовки, какими знаниями, умениями, навыками будет обладать выпускник и какие профессиональные компетенции будут основой в их профессиональной деятельности. Программа имеет четко сформулированные и доведенные до магистрантов/слушателей цели, задачи и результаты обучения.

Во всех материалах, размещенных на сайте (<https://auezov.edu.kz.>) университета, (информационных стендах, буклетах и СМИ, содержится достоверная информация о количестве магистрантов, обучающихся по программам; преподавателях, которые осуществляют обучение; проведенных мероприятиях; трудоустройстве выпускников; базы практик; международное сотрудничество кафедры и т.д.

ППС кафедры делают релизы новостей, рассказывая о мероприятиях, проводимых на факультете и кафедре посредством университетского сайта <https://auezov.edu.kz.> в социальных сетях Facebook, Instagram и т.д.

По образовательной программе 7M05320 – «Химия» проводятся разнообразные способы распространения информации, в том числе информационные сети кафедры «Химия и фармацевтическая инженерия» для информирования широкой общественности и заинтересованности лиц, таких как Facebook, VK, Instagram, Reddit, Ok.ru. При университете создан центр разработки электронного контента, электронных учебно-методических изданий, в функции которого входит разработка электронных учебников, виртуальных лабораторных работ, видеороликов, компьютерных программ и т.д.

Объективная информация о деятельности и специфике ОП включает в себя систему поддержки обучающихся и ППС (информационно-коммуникационная, ресурсная поддержка, связанная с изданием и публикациями, учебной, учебно-методической и научной литературы, социальная поддержка и т.д.). Достижения магистрантов и преподавателей широко освещаются в новостях на сайте университета, в газетах «Болашак», «Южный Казахстан», «Казахстанская правда», «Панорама Шымкента» и в эфирах ТВ-программа «Хабар», местных передач, и др., видеороликах о различных событиях жизни университета, на информационных плазменных панелях расположенных в университете. Жизнь и деятельность университета освещается в СМИ-газетах, в социальных сетях YouTube, Facebook, VK, Instagram и др. Информирование общественности проходит на традиционных ежегодных днях открытых дверей Университета, встречах с выпускниками.



Типографией университета издаются красочные буклеты и брошюры по важным направлениям деятельности вуза: учебной и учебно-методической, научно-исследовательской, общественной работе. На кафедре «Химия и фармацевтическая инженерия» разработаны брошюры, буклеты, которые содержат общую информацию по реализуемым образовательным программам, преимуществам обучения на данной кафедре, преподавателях, партнерах, выпускниках, информацию о поступлении, сроках и формах обучения.

Информация о показателях, миссии, задачах и политике в области обеспечения качества вуза находится в свободном доступе для общественности. Система показателей и направлений деятельности вуза, кафедр, ОП открыты для широкой общественности.

Официальный сайт университета <https://auezov.edu.kz> предоставляет персональную информацию об образовательной программе специальности 7М05320 –«Химия».

Уровень соответствия-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.

Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка – значительное соответствие.

Замечания : низкая активность участия в программах академической мобильности магистрантов

Области для улучшения: Необходимо развивать внутреннюю и внешнюю академическую мобильность магистрантов ОП 7М05320 – «Химия».

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

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав - полное соответствие.

Области для улучшения :

-активизировать работу по внутренней мобильности ППС кафедры.

Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка магистрантов - полное соответствие.

Стандарт 7. Информирование общественности - полное соответствие.

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, РСРП	
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.	Наукенова 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 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.	Бажиро Тынлыбек Сайфутдинович	Директор департамента предпринимательства и коммерциализации
18.	Заурбеков Талгат 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 Кошкинбайұлы	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»	к.филос.н., профессор
2.	Ермеков Саят Рахимбаевич	Зав.кафедрой «Химия и фармацевтическая инженерия»	доктор PhD, ст. преподаватель

Преподаватели

№	Ф.И.О.	Должность/кафедра	Ученая степень, звание
<i>Высшая школа химической инженерии и биотехнологии</i>			
ОП 6В05330 Экспертиза веществ и материалов в химической инженерии			
1.	Сейтмагзимова Галина мануиловна	Профессор/«Технология неорганических и нефтехимических производств»	к.т.н., профессор
2.	Кошкарбаева Шайзада Тортаевна	Доцент/«Технология неорганических и нефтехимических производств»	к.т.н., доцент
3.	Аманбаева Каламкас Балгабаевна	Старший преподаватель/«Технология неорганических и нефтехимических производств»	-
ОП 6В05320 Химия			
4.	Назарбекова Сауле Полатовна	Профессор/«Химия и фармацевтическая инженерия»	д.х.н., профессор
5.	Джакипбекова Нагима Орманбековна	Профессор/«Химия и фармацевтическая инженерия»	д.т.н., профессор
6.	Асылбекова Дина Дуйсенбеккызы	Доцент/«Химия и фармацевтическая инженерия»	к.х.н., доцент
7.	Нарманов Мырзабай Мырзалиевич	Доцент/«Химия и фармацевтическая инженерия»	к.х.н., доцент
8.	Сарыпбеклва Нурсулу Кошеновна	Доцент/«Химия и фармацевтическая инженерия»	к.х.н., доцент
ОП 7М05320 Химия			

9.	Назарбекова Сауле Полатовна	Профессор/«Химия и фармацевтическая инженерия»	д.х.н., профессор
10.	Джакипбекова Нагима Орманбековна	Профессор/«Химия и фармацевтическая инженерия»	д.т.н., профессор
11.	Асылбекова Дина Дуйсенбеккызы	Доцент/«Химия и фармацевтическая инженерия»	к.х.н., доцент
12.	Нарманов Мырзабай Мырзалиевич	Доцент/«Химия и фармацевтическая инженерия»	к.х.н., доцент
13.	Кадырбаева Алмагул Аккопейовна	Профессор/«Химия и фармацевтическая инженерия»	к.т.н., профессор
ОП 6В05340 Химическая, криминалистическая и экологическая экспертиза			
14.	Назарбекова Сауле Полатовна	Профессор/«Химия и фармацевтическая инженерия»	доктор химических наук
16.	Джакипбекова Нагима Орманбековна	Профессор/«Химия и фармацевтическая инженерия»	д.т.н.,
17.	Кабылбекова Балжан Нурмановна	Профессор/«Химия и фармацевтическая инженерия»	к.т.н.
18.	Утебаев Аспондияр Абдразахович	Доцент/«Химия и фармацевтическая инженерия»	к.т.н.
19.	Айкозова Лаура Даулетбековна	Доцент/«Химия и фармацевтическая инженерия»	к.т.н.
20.	Тастанбеков Бекболат Мутаевич	ст.преподаватель/ «Химия и фармацевтическая инженерия»	

СТУДЕНТЫ

	Ф. И. О.	Курс
<i>Высшая школа химической инженерии и биотехнологии</i>		
ОП 6В05330 Экспертиза веществ и материалов в химической инженерии		
1.	Грошева София	4 курс GPA=3.69
2.	Сейдахметова Гулистан	3 курс GPA=3,51
3.	Саттар Урбиби	3 курс, GPA=3.54
ОП 6В05320 Химия		
.	Қанатқызы Бибигуль	4 курс
.	Сабитханқызы Дана	4 курс
.	Баратбекова Әсел Ерболқызы	3 курс
.	Беркинова Мухлиса	2 курс

.		
.	Таубаева Динара Дауренқызы	2 курс
ОП 6В05340 Химическая, криминалистическая и экологическая экспертиза		
.	Абдималик Асемай Абдиганиқызы	2 курс
0.	Асанханова Аделаида Ромаоновна	2 курс
1.	Кожабек Жамиля Меирбекқызы	2 курс
2.	Мирзаханов Бекнур Элдорович	2 курс
3.	Досымхан Нұрасыл Алтайұлы	2 курс
4.	Рақымбай Нуржігіт Саятұлы	2 курс
5.	Собетова Арайлым Кайратқызы	1 курс

МАГИСТРАНТЫ

	Ф. И. О.	Курс
<i>Высшая школа химической инженерии и биотехнологии</i>		
ОП 7М05320 Химия		
.	Есенов Алмас Аманжолұлы	1 курс
.	Айтубаева Әйгерім Болатовна	2 курс

ПРЕДСТАВИТЕЛИ РАБОТОДАТЕЛЕЙ

№	Ф.И.О.	Место работы, должность
<i>Высшая школа химической инженерии и биотехнологии</i>		
ОП 6В05330 Экспертиза веществ и материалов в химической инженерии		
1.	Идрисов Айболат	Технолог АО «ХимФарм»
ОП 6В05320 Химия, ОП 7М05320 Химия		
2.	Оразбаев Асембек Баймурзаевич	ген. директор ТОО «Ас - Динар»
3.	Исабаев Нурпейс Нургалиевич	директор ТОО «Грант КЗ» НПЦ ТОО
ОП 6В05340 Химическая, криминалистическая и экологическая экспертиза		
4.	Сейталимов Куаныш Ермаханулы	Оперативно-криминалистической управления ДП города Шымкент, заместитель начальника управления, подполковник
5.	Зияев Дархан Дуйсенович	Оперативно-криминалистической управления ДП Туркестанской области, заместитель начальника управления, подполковник

ВЫПУСКНИКИ

ОП 6В05330 Экспертиза веществ и материалов в химической инженерии			
	-	-	-
ОП 6В05340 Химическая, криминалистическая и экологическая экспертиза			
	-	-	-
ОП 6В05320 Химия			
1.	Айкөзов Бекмұрат Алиханович	6В5320-Химия	Департамент полиций г. Шымкент. Каратауского района, старший лейтенант
2.	Асан Рахат	6В5320-Химия	Магистрант ЮКУ им. М.Әуэзова
3.	Келдибек Айару	6В5320-Химия	Магистрант ЮКПУ им. У.Жанибекова
4.	Адилбекқызы Аружан	6В5320-Химия	Учитель химии колледжа Мирас
5.	Шыналиева Балнұр Абдихадирқызы	6В05320-Химия	Учитель химии Химия Южно- Казахстанского высшего медицинского колледжа, shynalievva2001@mail.ru
ОП 7М05320 Химия			
6.	Жолдас Қырмызы Шералықызы	7М05320-Химия	Учитель химии Образовательный центр Зерде
7.	Токенова Салтанат	7М05320-Химия	Учитель химии СОШ 125

**СПИСОК ДОКУМЕНТОВ,
РАССМОТРЕННЫХ ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ВУЗЕ**

1. Стратегический план развития НАО «Южно-Казахстанский университет им. М. Ауезова» на 2021-2025 гг.
2. Политика и цели в области обеспечения качества Южно-Казахстанского университета им. М. Ауезова
3. Отчет о выполнении стратегического плана развития кафедры «Химия и фармацевтическая инженерия» за 2023г.
4. ОП «7М05320-Химия» за 2023-2024 уч.г.
5. Силлабусы отдельных дисциплин ОП.
6. КЭД ОП «7М05320-Химия»
7. Учебники, учебные пособия, выпущенные ППС кафедры
8. Договора практик с базами.