



**IQAA**

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

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

**АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММЫ**

**6B05320 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 6В05320 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 студентов, успеваемость, признание и сертификация	+			
<i>Стандарт 5</i> Профессорско-преподавательский состав	+			
<i>Стандарт 6</i> Учебные ресурсы и поддержка студентов	+			
<i>Стандарт 7</i> Информирование общественности	+			

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **ГЛАВА 1 КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА**

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

### **ГЛАВА 2 ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ**

Соответствие стандартам специализированной (программной) аккредитации	
Введение.....	
<i>Стандарт 1</i>	
Политика в области обеспечения качества в образовании и академическая честность .....	
<i>Стандарт 2</i>	
Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией.....	
<i>Стандарт 3</i>	
Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка.....	
<i>Стандарт 4</i>	
Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация.....	
<i>Стандарт 5</i>	
Профессорско-преподавательский состав.....	
<i>Стандарт 6</i>	
Учебные ресурсы и поддержка студентов.....	
<i>Стандарт 7</i>	
Информирование общественности.....	

### **ГЛАВА 3**

<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	
-------------------------	--

### **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 «6В05320-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 «6В05320– Химия» осуществляется кафедрой «Химия и фармацевтическая инженерия» Высшей школы «Химическая инженерия и биотехнология» с 2020 года на основании государственной лицензии МОН РК от 23.07. 2020 г. Приказ №313 в соответствии с заявленной миссией, видением, целями и задачами, а также стратегическим планом развития университета.

Уникальность ОП 6В05320 «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 6В05320– Химия осуществляется на государственном, русском и английском языке очной формы обучения. В настоящее время контингент студентов, обучающихся по образовательной программе, составляет 195 человека.

Для осуществления учебного процесса в рамках реализации ОП 6В05320– Химия университет располагает достаточным аудиторным фондом, фондом учебной, методической и научной литературы, материальными ресурсами, направленными на постоянное обновление материально-технической базы ОП 6В05320– 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 6B05320 – «Химия» в области обеспечения качества направлена на получение от обучающихся конкретных навыков и профессиональных компетенций, востребованных на постоянно меняющемся рынке труда. Общие компетенции бакалавра, 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 студентов, 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, Азимов А.А.- директор ТОО «GFS-KZ», Назарбекова А.Б.-директор ТОО «Саулет-Н», Исабаев Н.Н.-директор ТОО «Грант KZ», обучающиеся: Сабитханқызы Д.-студентка группы ХТ-20-10 тк., ППС кафедры: Асылбекова Д.Д.-к.х.н., доцент; Назарбекова С.П.-д.х.н., профессор.

<https://xt.auezov.edu.kz/media/attachments/2023/03/28/.-1.doc>

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 6В05320 – «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 6В05320-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 6В05320 – учитывалось мнение студентов, работодателей ТОО «Ас-Динар», НПО ТОО «Грант -KZ», ТОО «КазНИИХимпроект», ТОО «Саулет-Н», Испытательная региональная лаборатория инженерного профиля "Конструкционные и биохимические материалы", а также выпускников и ППС данной ОП.

Содержание модулей и курсов ОП соответствуют требованиям кредитной технологии обучения. ОП состоит из 4 типов модулей: общие, дополнительные, междисциплинарные и модули специальности.

По ОП 6В05320 – «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.

Кафедрой ежегодно разрабатываются рабочие учебные планы для студентов по всем курсам обучения. В 2020-2023 учебном году разработаны учебные планы для ОП 6В05320 – «Химия» и рабочие учебные планы (РУП) для групп ХТ-20-10к, ХТ-20-10тк, ХТ-21-10к, ХТ-21-10тк, ХТ-22-10к1, ХТ-22-10к2, ХТ-22-10к3, ХТ-22-10тр, ХТ-23-10к1, ХТ-23-10к2, ХТ-23-10к3, ХТ-23-10р, которые утверждены председателем правления-ректором университета на основании решения заседания Ученого Совета ЮКУ им. М. Ауезова.

В соответствии со структурой ОП 6В05320 – «Химия» предусмотрено прохождение обучающимися четырех видов практик: на 1 курсе – учебная практика (1 кредит);

на 2 курсе – производственная практика I (4 кредита)

на 3 курсе – производственная практика II (6 кредит);

на 4 курсе – преддипломная практика (10 кредита);

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.

Студенты 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 6В05320 – «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 6В05320 – «Химия» составляет 100%.

На информационно-образовательном портале университета ИС ВУЗ ([www.asu.ukgu.kz](http://www.asu.ukgu.kz)) имеются все УМКД (силлабус, лекции, все виды методических указаний, экзаменационные вопросы), результаты аттестаций, экзаменов, все расписания, КЭД, GRA студента. Студенты имеют доступ ко всем электронным материалам, в которых дается информация по регистрации на курсы, материалы по пребыванию обучающихся в университете, кодекс чести обучающегося и преподавателя, Обучающиеся всегда могут задать вопрос ректору на блоге ректора ([www.rector.ukgu.kz](http://www.rector.ukgu.kz)).

Одним из важнейших показателей эффективности ОП является востребованность выпускников образовательных учреждений на рынке труда. На портале «Ассоциация выпускников ЮКУ им. М. Ауэзова» обучающиеся могут ознакомиться с предложениями работодателей и отправить им свое резюме, участвовать в различных конкурсах для дальнейшего трудоустройства.

На аккредитуемую ОП имеется положительный внешний отзыв Кансеитовой Г.- директора ТОО «Нур-Фарм».

Результаты экспертизы и рецензирования со стороны ведущих специалистов, анкетирование студентов позволяет сделать вывод о том, что руководителями образовательной программы 6В05320 – «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

**Уровень соответствия - полное соответствие.**

### **Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка**

#### ***Доказательства и анализ:***

Обучение по ОП 6В05320– Химия осуществляется на государственном, русском и английском языке очной формы обучения. В настоящее время контингент студентов, обучающихся по образовательной программе, составляет 195 человека.

Студенты 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 студентов. Организация студенческого научного кружка «Юнный химик», в котором задействовано 150 студентов, также способствует интересу в учебе. Работа научного кружка направлена на развитие у студентов креативного, творческого, научного потенциала наравне с овладением необходимых универсальных, профессиональных компетенций по ОП.

В ЮКГУ им. М.Ауэзова функционирует молодежный центр, который координирует деятельность молодежных общественных организаций и объединений: студенческий парламент; сенаторы 14 факультетов; дискуссионный клуб «Ақиқат»; молодежное крыло «Жастар рухы», «Альянс

студентов Казахстана», молодежное крыло «Ассамблея жастары», клуб «Айкап», клуб «Ауезов ЖАСМедиа», «Киберклуб», «Экоклуб», Совет девушек «Тұмар». Для реализации творческого потенциала функционирует факультет общественных профессий (ФОП), где работают 9 художественно-творческих кружков, отряды «Жасыл Ел», студенческие строительные отряды, студенческая профсоюзная организация, Клуб веселых и находчивых, клуб «Жас акын», волонтерское движение «Ауэзов». С 2003 года в университете действует собственная Ассамблея народов, которая в 2012 году переименована в клуб «Достык», в состав которого входят студенты-представители 32 национальностей.

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

Обучающимся ЮКУ предоставлена возможность свободного выбора учебных дисциплин и преподавателей, самостоятельность в формировании ИУП. Составление ИУП осуществляется студентом лично на основании ОП и КЭД с помощью эдвайзеров.

ППС кафедры проводит разъяснительную работу по возможностям участия студентов 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 студентами широко используют инновационные технологии: метод проблемного обучения, представление презентаций, научных докладов, демонстрацией и последующим обсуждением учебных видеофильмов и использование интерактивной доски; применение специализированных программных комплексов (HSC – Chemistry 5, ИВТАНТЕРМО), а также другие мультимедиа технологии.

ОП 6B05320 – «Химия» претерпевает регулярное оценивание и корректировку форм обучения и педагогических методов. Студенты принимают участие в оценке качества реализации ОП. Механизмами оценки являются анкетирование, социологические опросы, отзывы выпускников о качестве полученных образовательных услуг. По результатам анкетирования «Преподаватель глазами студента» было выявлено, что средняя оценка удовлетворенности обучающихся качеством преподавания данной ОП составляет 4,63. Анализ данных проведенного исследования показывает, что

Большинство респондентов в целом оценивают качество получаемых знаний на хорошем уровне и студенты удовлетворены выбранной специальностью. Успеваемость студентов ОП 6В05320 – «Химия» за 2023-2024 уч. год за первый семестр составила 95,5%.

Академическая мобильность в университете реализуется через внутреннюю и внешнюю мобильность, летние и зимние школы.

В 2021-2022 учебном году студентка 4 курса Қанатқызы Б. (ХТ-20-10тк) по мобильностью обучался в Польше Технический университет Хемниц (1.04.2022-31.08.2022)

На базе университета ежегодно проводятся международные зимние и летние школы в онлайн-формате, объединяющие слушателей зарубежных и казахстанских университета и курсы Coursera. Обучающиеся ОП 6В05320 – «Химия»: Туканова Д., Сабитханқызы Д., Қанатқызы Б., Абдимажит А. прошли курсы Coursera и получили сертификаты.

**Замечания:** низкая активность академической мобильности студентов

**Области для улучшения:** Необходимо развивать внутреннюю академическую мобильность студентов ОП 6В05320 – «Химия».

**Уровень соответствия - Значительное соответствие**

#### **Стандарт 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация**

##### **Доказательства и анализ:**

Каждый год разрабатываются планы приема и профориентационных работ университета, готовятся раздаточные материалы в виде информационных справочников по приему и рекламно-презентационные ролики, содержащее в целом всю информацию о деятельности и достижениях университета, структурных подразделениях и образовательных программах в разрезе высших школ и факультетов, кафедр.

ППС кафедры проводит системную профориентационную работу, состоящая из нескольких этапов: 1) сбор базы данных о профессиональных намерениях выпускников текущего года (июль-октябрь); 2) профориентационная работа в школах города и области с целью ознакомления с образовательными возможностями вуза (ноябрь, декабрь, январь); 3) анализ результатов ЕНТ и КТ с целью определения предполагаемой формы обучения (грантовая или хоздоговорная) (июнь); 4) консультирование абитуриентов и родителей по Правилам приема и сдачи ЕНТ (декабрь, июнь-июль); 5) подготовка абитуриентов в течение учебного года по новому формату проведения вступительных экзаменов; 6) подготовка к специальному экзамену. Набор абитуриентов нацелен на успешное освоение программы с целью обязательного трудоустройства. Образовательные результаты подготовки бакалавров оцениваются по

следующим показателям: уровень требований при конкурсном отборе абитуриентов; результаты итогового контроля, степень востребованности выпускников на рынке труда; отзывы работодателей.

Контингент обучающихся по образовательной программе:

Шифр наименование /Учебный год	и ОП	2023-2024	2022- 2023	2021-2022	2021- 2020	2019- 2020	Всего
6B05320		65	72	22	35	40	234

Для консультирования школьников по поступлению в университет и выбору образовательных программ регулярно проводятся «День открытых дверей» в онлайн и оффлайн режимах с применением интернет-платформы ZOOM и социальных сетей Instagram, Facebook, Twitter и др.

На региональных телеканалах Казахстан - Шымкент «Онтустик», Казахстан – Тараз «Жамбыл», Казахстан - Кызылорда «Кызылорда», Отрар, Айгак регулярно размещается информация о вузе и выступления руководства университета, департаментов и подразделений.

Также в университете созданы научные кружки по соответствующим направлениям образовательных программ с привлечением школьников общеобразовательных школ под руководством ученых профессоров и преподавателей университета на базе научно-исследовательских институтов, центров и научных лабораторий университета и учебно-исследовательских лабораториях кафедр для проведения научно-исследовательской работы.

Для набора наиболее одаренных и талантливых абитуриентов ежегодно проводятся предметные олимпиады и творческие конкурсы, по результатам которых отбираются призеры и победители.

На сайте <https://auezov.edu.kz>. ЮКУ им. М. Ауэзова для абитуриентов описаны дисциплины и направления, предоставляемые ОП в плане изучения новых технологий в сфере экспертизы. Перечислены организации и предприятия, с которыми кафедра «Химия и фармацевтическая инженерия» имеет контакты и где выпускники ОП могут трудоустроиваться. Молодые специалисты применяют полученные знания на практике, как: (Зияев Д.) зам. начальника Оперативно - криминалистическое управление ДП г. Шымкент, Тайтелиева А. – учитель по химии школы -№69 города Шымкент. Бекмаш Т. - старший эксперт института судебной экспертизы Центра судебной экспертизы по Туркестанской области.

Кафедра «Химия и фармацевтическая инженерия» ежегодно разрабатывает план проведения профориентационной работы. Зав. кафедрой закреплены: КГУ Средняя школа №31 им. В. Терешковой, КГУ №46 Школа-лицей, КГУ Общая средняя школа №115 им. Оразбай, КГУ Общая средняя школа имени К. Сатпаева, КГУ Общая средняя школа имени Б.Кенжебаева КГУ Общая средняя школа имени Д. Конаева, КГУ Общая средняя школа "Жусансай", КГУ Общая средняя школа "Атамекен", КГУ Общая средняя школа имени М. Исламкулова.

ППС кафедры публикуют статьи в республиканских и областных печатных изданиях, особенности ОП 6В05320-«Химия». Также организуются личные встречи с будущими абитуриентами.

Ежегодно ВШ «Химическая инженерия и биотехнология» совместно с кафедрами проводит «День открытых дверей», на который приглашаются школьники с родителями. Активно используются в профориентационных целях аккаунты университета в социальных сетях: [https://instagram.com/auezov\\_university](https://instagram.com/auezov_university), Facebook: [youtube.com](https://www.facebook.com/auezov_university), издаются рекламно-информационные буклеты, календари, а также об условиях обучения, проживания, предоставляемых льготах и скидках. На веб-сайте предоставлена полная информация об образовательной программе 6В05320 - «Химия», опубликована информация об учебной, культурно-досуговой жизни студентов [https://instagram.com/auezov\\_management\\_marketing?utm\\_medium=copy\\_link](https://instagram.com/auezov_management_marketing?utm_medium=copy_link).

Для набора наиболее одаренных и талантливых абитуриентов ежегодно проводятся предметные олимпиады и творческие конкурсы, по результатам которых отбираются призеры и победители.

Проходной балл ЕНТ для поступления в ЮКУ им.М.Ауезова по стандартным программам высшего образования составляет не менее 50 баллов, в том числе не менее 7 баллов – по профильному предмету - математика, а по остальным предметам – не менее 4 баллов. Основной целью приема на 1 курс университета является отбор из числа абитуриентов наиболее способных и подготовленных к освоению основных образовательных программ по специальностям и направлениям подготовки.

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 студентов с различным GPA, результаты выполнения и защиты дипломных работ, данных по выпускникам образовательной программы и результатов их трудоустройства. В ЮКУ им. Ауэзова отдел офис-регистратора проводит мониторинг успеваемости и достижений студентов.

О востребованности выпускников образовательной программы «6В05320-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 завершивших обучение	Количество трудоустроенных	% трудоустройства
2019-2020 г.	19	19	100%

2020-2021	13	13	100%
2021-2022	5	5	100%
2022-2023	36	34	95%
2023-2024 (ожидаемое кол-во)	36	-	-

## Уровень соответствия-полное соответствие

### Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав

#### Доказательства и анализ:

Профессорско-преподавательский состав кафедры качественно и количественно укомплектован для реализации образовательных программ, сформирован в соответствии с требованиями МНиВО РК.

По образовательной программе «6В05320-Химия» подготовка выпускников осуществляется кафедрой «Химия и фармацевтическая инженерия».

Численность ППС кафедры «Химия и фармацевтическая инженерия», обеспечивающих ОП бакалавриата 6В05320 –«Химия», в 2023-2024 году составляет 33 преподавателей, в том числе: д.х.н., профессор – 1; д.т.н. профессор-1; к.т.н. профессор -3; к.т.н., доценты – 3; к.х.н., доцент – 8, к.фил.н., доцент-2; к.юр.н., доцент – 2; д.фил. PhD - 4; старший преподаватель – 7; преподаватель - 5. Укомплектованность ППС по штатному расписанию составляет 66,6 %.

Кадровый потенциал:

Учебный год	2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
Общее количество ППС	25	26	19	19	18
В т.ч. имеющих базовое образование, %	100	100	100	100	100
Количество штатных ППС	24	21	17	16	15
Количество штатных докторов наук	3	3	3	3	3
Количество штатных PhD докторов	2	1	-	-	-
Количество кандидатов наук	10	12	13	11	13
Количество магистров	5	5	-	4	5
Средний возраст	49	50,4	48	51,4	56
Зарубежные консультанты	-	-	-	-	-

Среди преподавателей кафедры: С.П. Назарбекова- д.х.н., профессор, Н.О. Джакипбекова –д.т.н., профессор, Ескендиров 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».

ППС кафедры и студенты осуществляют НИР в рамках темы:

1) ГБ НИР -21-04-03 «Разработка и получение полимерных ПАВ для повышения качества покрытий» Научный руководитель: д.т.н., профессор - Джакипбекова Н.О.

2) ГБ НИР-21-05-03 - «Исследование основ электрохимической термодинамики и общей характеристики электрохимической кинетики в растворах электролитов, основных аспектов прикладной электрохимии и процессов коррозии» Научный руководитель: к.х.н., доцент Высоцкая Н.А.

3) ГБ НИР-21-06-03 «Разработка комбинированных аппаратов для очистки газов в производствах фосфора и его соединений» Научный руководитель: д.т.н. Ескендиров М.З.

Научные проекты ППС кафедры:

№	Название проекта	Руководитель проекта	Общее финансирование
1	Международный грант МНТЦ GE2506 «Бактерицидные и цеолитовые фильтры для очистки и обеззараживания питьевой воды»	д.т.н., профессор Джакипбекова Н.О.	на 2022-2025 гг. – 89 700 долларов США.
2	AP14973043 «Технология производства хелатно-модифицированных катионитов»	ст. преподаватель Кадирбеков А.А.	на 2022-2024 гг. – 17 896 410 тенге
3	AP15573280 «Внедрение в производство перевязочных материалов и маски медицинской с противовирусным и антибактериальным действием на основе	к.т.н., доцент Ташменов Р.С.	на 2022-2024 гг. - 144 000 000 тенге
4	AP19679027 «Разработка конкурентно-способной технологии по очистке систем теплоснабжения с целью энергосбережения»	к.т.н., профессор Кабылбекова Б.Н.	на 2023-2025 гг. - 78 061 506 тенге
5	AP19679002 «Комплексная переработка фосфинсодержащих отходов и промпродуктов фосфорного производства в экологически безопасную продукцию»	к.х.н., профессор Тукибаева А.С.	на 2023-2025 гг. - 62 596 706 тенге

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.,</u> <u>Кабылбекова Б.Н.,</u> <u>Анарбаев А.А.,</u> Досаев Е., Карынбаева М., Сайлау Б
Способ переработки дистиллерной жидкости аммиачно-содового производства.	Патент РК на полезную модель №6569. от 22.10.2021г.	<u>Анарбаев А.А.,</u> Хусанов Ж.Е., <u>Анарбаев Н.А.,</u> <u>Кабылбекова Б.Н.,</u> <u>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. Абдуразова 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., Абдуразова 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.

<b>Монографии и учебные пособия</b>		
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.

Учебная, методическая, научная работа ППС

№	Виды работ	Выполнение
1.	Средняя учебная нагрузка: -заведующий кафедрой - профессор -ассоциированный профессор -старший преподаватель - преподаватель	680 часов 680 часов 680 часов 680 часов
2.	Членство в РУМС	
3.	Повышение квалификации по профилю образовательной программы	25 преподав-й
4.	Разработка методических рекомендаций и инструкций по проведению учебных занятий с применением дистанционных образовательных технологий	-
5.	Разработка лабораторных практикумов по дисциплинам (в том числе для проведения занятий с использованием ДОТ)	9 ЛП по 3 дисциплинам, 11-электронный учебник
6.	Составление электронных учебников по образовательной программе	2 учебник, 9-учебной пособий, 1-кейс, 8-конспекции лекции,
7.	Участие в плановых НИР, в работе по договорам со сторонними организациями	5 препод-лей
8.	Подготовка и издание: -научной монографии - учебников -учебно-методических пособий	2 2 9
9.	Рецензирование: -диссертаций -учебных пособий -монографий -тестовых заданий - ситуационных задач	- - - - -

10.	Подготовка и публикация научной статьи в научном журнале	26
11.	Подготовка докладов (публикация тезисов) на международных или республиканских конференциях	76
12.	Публикации в изданиях, входящих в базу данных Web of Science, Scopus	16

## Индексы Хирши ППС

	Ф.И.О.	Индекс Хирша	Должность
1.	Назарбекова С.П.	4	профессор
2.	Джакипбекова Н.О.	4	профессор
3.	Асылбекова Д.Д.	2	доцент
4.	Сарыпбекова Н.К.	2	доцент
5.	Акылов Т.К.	2	доцент
6.	Высоцкая Н.А.	3	доцент
7.	Тукибаева А.С.	3	профессор
8.	Абжалов Р.С.	2	PhD доктор
9.	Ескендиоров М.З.	1	доцент
10.	Керимбекова З.М.	2	доцент
11.	Қадірбаева А.А.	2	профессор
12.	Сүйгенбаева А.Ж.	5	доцент
13.	Айкөзова Л.Д.	1	доцент
14.	Высоцкая Н.А.	3	доцент
15.	Курбанбеков К.Т.	1	доцент
16.	Назарбек Ұ.Б.	5	PhD доктор, доцент
17.	Иса А.Б.	3	Ст. преподаватель
18.	Исабаев Н.Н.	2	Ст. преподаватель
19.	Саденова А.А.	1	Ст. преподаватель
20.	Абдулова Э.Н.	1	Ст. преподаватель

Преподаватели повышают свои знания на научно-методических семинарах и конференциях Международного, республиканского и университетского масштаба, а также в различных курсах повышения квалификации. По образовательной программе зарубежную стажировку прошли следующие преподаватели кафедры в рамках выполнения научного проекта: GE-2506- Бактерецидные цеолитовые фильтры для очистки и обеззараживания воды. Жакипбекова Н.О. профессор, д.т.н и Иса А.Б. ст. преподаватель. Они посетили университет г.Капарика, Португалия, 4-10 ноября 2023 год, приняли участие в 5-ой Международной конференции на тему «Токсические ионы и молекулы» Химия, Фармацевтика, Биотехнология, Биология, выступили с докладами на секции и получили сертификаты. В 2022 году профессор, д.т.н. Жакипбекова Н.О. прошла курсы повышения квалификации (КПК) на тему: «Современные инновационные технологии в высшем образовании» г. Франкфурт-на-Майне (Германия). Срок проведения КПК с 28.07. по 27.08.2022г. ( объем 144 часа), получила сертификат.

Кафедра использует различные методы разработки электронных учебных материалов ППС при проведении лекций, практических, СРСП и СРС: мультимедийные технологии, технология кейс-стадий, использование видеоматериалов при изучении дисциплин ОП «6В05320-Химия».

**Области для улучшения:**

-активизировать работу по внутренней мобильности ППС кафедры.

**Уровень соответствия-полное соответствие.**

## Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов

**Доказательства и анализ:**

Ресурсы, используемые для организации процесса обучения по ОП «6В05320-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 студенты 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 студентов.

По ОП 6В05320 «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  
6В05320 – «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	<b>1915879</b>	90539 3	91073 7	99749	<b>1923520</b>	917814	904951	100 755	<b>1948249</b>	934 673	9 1 1 4 4 6	10213 0
Учебная литература	<b>1473676</b>	77010 0	64737 0	56206	<b>1455833</b>	766982	633845	550 06	<b>1477176</b>	781 159	639 756	56261
Научная литература	<b>335148</b>	10959 8	22118 6	4364	<b>338164</b>	112477	221045	464 2	<b>341086</b>	114 488	221 861	4737
Прочая литература	<b>107055</b>	25695	42181	39179	<b>129523</b>	38355	50061	411 07	<b>129987</b>	390 26	498 29	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 обучающимися 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 <sup>2</sup>
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. Осцилограф 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 6В05320 – «Химия» доступна общественности на сайте вуза (<https://auezov.edu.kz>) и размещена на трех (казахский, русский, английский) языках. Осведомленность

абитуриентов 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 студентов/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 студентов, 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 6B05320 – «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 студентов 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. Эффективным каналом коммуникаций является профориентационная работа, которую проводят сотрудники кафедры среди выпускников школ Южного региона.

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, преимуществах 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.

**Положительная практика:** Официальный сайт университета <https://auezov.edu.kz> предоставляет персональную информацию об образовательной программе специальности 6В05320 –«Химия».

В газете «Панорама Шымкента» опубликованы две статьи, одна из которых «Педагог-учитель – воспитатель» (№ 29 (1976) апрель 2022г.) посвящена известному ученому, как в Казахстане, так и за рубежом – к.х.н., доценту Высоцкой Н.А.

Вторая профориентационная статья «Мамандық таңдау үлкен жауапкершілік» (№ 42, от 17 июня 2022г), где описаны действующие образовательные программы, реализуемые на кафедре «Химия и фармацевтическая инженерия».

В газете «Білімді ел» опубликована статья профессора С.П. Назарбековой «Южно-Казахстанский университет им М. Ауэзова - в рейтинге лучших (№33(286) 24.08.2021 г) посвященная обучению в университете.

**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 студентов

**Области для улучшения:** Необходимо развивать внутреннюю академическую мобильность студентов ОП 6В05320 – «Химия».

**Стандарт 4. Прием студентов, 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 студентов - 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.	<b>Наукенова Айгуль Сагиндыковна</b>	Директор департамента по академическим вопросам
2.	<b>Пернебеков Сакен Садибекович</b>	Зам.директора департамента по академическим вопросам
3.	Хамитова Барна Махаматовна	<b>Начальник учебно-методического центра</b>
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.	<b>Акимжанов Орынбасар Акимжанович</b>	Директор департамента по Административно-хозяйственной деятельности
13.	<b>Исаева Алия Сапаралиевна</b>	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	<b>Директор образовательно-информационного центра</b>
20.	<b>Хасенова Лаура Айбековна</b>	<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.	<b>Елибаева Гульмира Исатаевна</b>	<b>Директор института послевузовского образования</b>
28.	<b>Латиф Азиз Султанкулоглы</b>	<b>Зам.директора института послевузовского образования</b>
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.	Айтгуреев Мурат Жарылкасынович	Декан ВШ Химической инженерии и биотехнологии	к.т.н., доцент

**Заведующие кафедрами**

№	Ф.И.О.	Должность/кафедра	Ученая степень, звание
<b>Высшая школа химической инженерии и биотехнологии</b>			
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
<b>Высшая школа химической инженерии и биотехнологии</b>			
<b>ОП 6В05330 Экспертиза веществ и материалов в химической инженерии</b>			
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»	-
<b>ОП 6В05320 Химия</b>			
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
<b>ОП 7М05320 Химия</b>			

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
<b>ОП 6В05340 Химическая, криминалистическая и экологическая экспертиза</b>			
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>		
<b>ОП 6В05330 Экспертиза веществ и материалов в химической инженерии</b>		
1.	Грошева София	4 курс GPA=3.69
2.	Сейдахметова Гулистан	3 курс GPA=3,51
3.	Саттар Урбиби	3 курс, GPA=3.54
<b>ОП 6В05320 Химия</b>		
.	Қанатқызы Бибиғуль	4 курс
.	Сабитханқызы Дана	4 курс
.	Баратбекова Әсел Ерболқызы	3 курс
.	Беркинова Мухлиса	2 курс

.		
.	Таубаева Динара Дауренқызы	2 курс
<b>ОП 6В05340 Химическая, криминалистическая и экологическая экспертиза</b>		
.	Абдималик Асемай Абдиганиқызы	2 курс
0.	Асанханова Аделаида Ромаоновна	2 курс
1.	Кожабек Жамиля Меирбекқызы	2 курс
2.	Мирзаханов Бекнур Элдарович	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>		
<b>ОП 7М05320 Химия</b>		
.	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>		
<b>ОП 6В05330 Экспертиза веществ и материалов в химической инженерии</b>		
1.	Идрисов Айболат	Технолог АО «ХимФарм»
<b>ОП 6В05320 Химия, ОП 7М05320 Химия</b>		
2.	Оразбаев Асембек Баймурзаевич	ген. директор ТОО «Ас - Динар»
3.	Исабаев Нурпейс Нургалиевич	директор ТОО «Грант КЗ» НПЦ ТОО
<b>ОП 6В05340 Химическая, криминалистическая и экологическая экспертиза</b>		
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

<b>ОП 6В05330 Экспертиза веществ и материалов в химической инженерии</b>			
	-	-	-
<b>ОП 6В05340 Химическая, криминалистическая и экологическая экспертиза</b>			
	-	-	-
<b>ОП 6В05320 Химия</b>			
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
<b>ОП 7М05320 Химия</b>			
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 «6В05320-Химия» за 2023-2024 уч.г.
5. Силлабусы отдельных дисциплин ОП.
6. Учебники, учебные пособия, выпущенные ППС кафедры
7. Договора практик с базами.