



**IQAA**

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

**ОТЧЕТ  
ПО ВНЕШНЕМУ АУДИТУ  
НАО «КАРАГАНДИНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

**АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММ  
ТРЕТЬЕГО ЦИКЛА (ДОКТОРАНТУРЫ)**

**«8D07103 - Химическая технология органических веществ»**

**Астана, 2025 год**

## ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА

**Руководитель:** Ассоциированный профессор кафедры «Химия, химическая технология и экологии» НАО «Казахский Университет Технологии и Бизнеса им. К.Кулажанова», г. Астана, д.т.н., доцент

---

**Члены:**

Заведующий кафедрой органической химии, ФГБУ ВО «Алтайский государственный университет», г. Барнаул, доктор химических наук, профессор

---

Ассистент-профессор Школы материаловедения и зеленых технологий, Казахстанско-Британский технический университет, г. Алматы, доктор PhD

---

Преподаватель спец.дисциплин, педагог-исследователь КГКП «Темиртауский высший политехнический колледж» управления образования Карагандинской области, г. Темиртау

---

Студент кафедры «Химия и химические технологии», НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова», г. Караганда

---

**КООРДИНАТОР НАОКО**

Жумадилова Гульмира Токтаровна, Независимое агентство по обеспечению качества в образовании, директор, департамент анализа и качества

---

**ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЗА ВНЕШНЮЮ ОЦЕНКУ  
УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ**

Оспан Дария, специалист стратегического развития, аккредитации, рейтингов и СМК

---

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  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 8D07103 - ХИМИЧЕСКАЯ  
ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ ФАКТИЧЕСКОМУ  
СОСТОЯНИЮ ДЕЛ ПО КАЖДОМУ СТАНДАРТУ**

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

22.05.2025

## **СОДЕРЖАНИЕ**

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

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

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

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

### **ГЛАВА 3**

<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 период с 21 по 22 мая 2025 года в Карагандинском индустриальном университете состоялся внешний визит экспертной группы в рамках процедуры программной аккредитации. Аудит проводился в соответствии с утвержденной Программой визита, подготовленной Агентством по обеспечению качества в образовании (IQAA) и согласованной с университетом.

Внешняя оценка оставила положительное впечатление. В университете созданы все необходимые условия для обучения докторантов. Учебные аудитории и лаборатории оснащены соответствующим оборудованием, включая химическую посуду и реагенты. В учебном заведении построен новый корпус, предусмотрены общежития, столовые и спортивный зал. Важно отметить, что здание адаптировано для лиц с особыми образовательными потребностями: установлены пандусы, тактильные указатели и надписи, выполненные шрифтом Брайля, что делает возможным инклюзивное обучение.

Членам внешней экспертной группы были предоставлены все необходимые документы, включая Программу визита, Отчет по самооценке образовательной программы 8D07103 «Химическая технология органических веществ», сведения о составе ВЭГ, списки участников интервью, Руководство по проведению внешней оценки, Кодекс этики эксперта и шаблон итогового отчета. Это обеспечило надлежащую подготовку экспертов к визиту.

Отчет по самооценке содержит полную и структурированную информацию, соответствующую стандартам программной аккредитации. В документе приведен анализ сильных и слабых сторон программы, а также обозначены внешние угрозы и возможности, что позволяет эффективно управлять рисками и стратегически планировать развитие программы.

Проведённые в рамках визита мероприятия способствовали детальному ознакомлению с организационной структурой университета, материально-технической базой, кадровым составом кафедры, а также с докторантами, выпускниками и работодателями. Это позволило экспертной группе объективно оценить соответствие представленной в самоотчете информации фактическому положению дел.

Интервью с докторантами показали, что в университете поддерживается доброжелательная и, в известной степени, семейная атмосфера в отношениях между преподавателями и обучающимися. Университет имеет положительный опыт обучения лиц с ограниченными возможностями.

Работодатели, участвовавшие в интервью, подтвердили свое участие в разработке образовательных программ и учебного процесса. Также были озвучены предложения по расширению лабораторной базы за счёт

приобретения современного оборудования, применяемого в промышленной аналитике.

В ходе посещения производственной базы, предназначенной для прохождения практики, было установлено, что она располагается непосредственно на предприятии и обладает достаточными возможностями для формирования практических навыков у докторантов. Образовательный процесс на базе предприятия позволяет обучающимся освоить работу с современным аналитическим оборудованием и получить ценный производственный опыт.

В целом, результаты визита подтвердили соответствие информации, представленной в отчете по самооценке, реальному положению дел в университете и на производственной базе.

**Основные характеристики вуза**

**Год основания:** 1963 год.

**№ лицензии:** № KZ86LAA00019217, выданной 30.10.2020 г.

**Форма собственности:** Некоммерческое акционерное общество

**Председатель Правления – Ректор:** - Жаутиков Бахыт Ахатович, доктор технических наук, профессор, член-корр. Международной инженерной академии (г. Москва), член-корр. Национальной инженерной академии РК.

**Контингент обучающихся на период внешнего аудита:** 2132 человека. Обучение в вузе ведется на государственном, русском языках.

**Количество факультетов/отделений:** В структуре университета 4 факультета: «Металлургия и машиностроение», «Энергетика, транспорт и системы управления», «Экономика и строительство», «Непрерывное образование и карьера».

Факультет «Энергетика, транспорта и систем управления», который объединяет 4 кафедры: «Энергетика»; «Физическое воспитание»; «Технологические машины и транспорт»; «Технологии искусственного интеллекта».

**Образовательные программы:** Университет осуществляет подготовку по 66 программам (31 программа бакалавриата, 23 программ магистратуры, 6 программ докторантуры научно-педагогического направления и 6 программ докторантуры индустриального направления). Все образовательные программы разработаны совместно с работодателями на основе профессиональных стандартов, с учетом Атласа новых профессий РК и региональной карты профессий.

В 2022 году университет принял участие в пилотном проекте по прикладному бакалавриату по 2 образовательным программам: Химическая технология органических веществ и Теплоэнергетика. Проект реализуется совместно с АО «АрселорМиттал Темиртау».

Образовательная программа 8D07101 – Химическая технология органических веществ (ХТОВ) реализуются на кафедре «Химическая технология и экология» с 2022 года (Номер лицензии KZ86LAA00019217, дата выдачи лицензии 30 октября 2020 года, приказ председателя Комитета по обеспечению качества в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан от 29 октября 2020 года №426.

**Научная инфраструктура:** В КарИУ активно развиваются научные исследования по следующим направлениям: создание новых технологий, продукции и услуг для металлургической промышленности; организация и проведение фундаментальных и прикладных научных исследований; коммерциализация проектных разработок и реализация хоздоговорных работ; организация экспериментов по внедрению инновационных технологий в учебный процесс.

В настоящее время университет имеет 12 научно-исследовательских проектов.

Университет имеет 13 филиалов кафедр на ведущих предприятиях и НИИ города и области. КарИУ – единственный вуз в Казахстане, имеющий опытно-промышленную площадку с полупромышленным металлургическим и прокатным оборудованием и действующими моделями доменной печи и конвертера.

При университете функционируют Центр металлургии с 12 лабораториями, НИИ Строительного производства и Центр энергоэффективных технологий и энергоаудита.

**Международная деятельность:** Университет активно входит и в международное академическое сообщество. В 2022 году 6 студентов КарИУ в осеннем семестре обучались в университете Gazi Турецкой республики. Из этого же университета и из Стамбульского технического университета (ITU) в осеннем семестре 2022-2023 уч. г. приезжали читать лекции три ведущих профессора по металлургии, химической технологии и IT-направлению. КарИУ - один из 10 казахстанских университетов-победителей в рамках программы Going Global Partnerships, проводимой Британским Советом. КарИУ совместно с Портсмутским университетом из Великобритании принимает участие в этой программе, сотрудничество направлено на проведение совместных исследований, разработку стратегий и проектов по транснациональному образованию.

**Рейтинги:** Карагандинский индустриальный университет вошел в рейтинг QS University Rankings by Region 2024:

- QS World University Rankings: Asia 2024 на позиции #601-650
- QS Asia University Rankings 2024: Central Asia на позиции #30

### **Местонахождение**

**юридического лица:** Республика Казахстан,

01400, Карагандинская область,

г. Темиртау, проспект Республики, 30.

Телефон: 8 (7213) 91-56-26; 91-16-59; 91-42-66.

Адрес электронной почты: [info@tttu.edu.kz](mailto:info@tttu.edu.kz)

Официальный сайт: <https://tttu.edu.kz/>



**ГЛАВА 2****ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ****Стандарт 1. Политика в области обеспечения качества и академическая честность*****Доказательства:***

В НАО «Карагандинский индустриальный университет» утверждена и открыто опубликована политика в области качества, доступная на официальном сайте и на стендах подразделений университета. Политика оформлена в виде пакета документов:

- «Политика в области качества»,
- «Цели в области качества»,
- «Программа развития КарИУ на 2025–2029 годы» (Приложение 1).

Разработка, реализация и контроль достижения целей и политики в области качества регулируются внутренним документом СМК СтО П.6-01.01-2023. Ответственными назначены ректор университета, проректор по академической деятельности и заведующий кафедрой «Химическая технология и экология», реализующей программу 8D07103 – Химическая технология органических веществ.

В университете выстроена вертикально интегрированная система управления качеством:

- Ректорат определяет стратегические ориентиры, нормативную документацию и механизмы контроля.
- Факультет металлургии и машиностроения отвечает за внедрение современных методов преподавания, анализ образовательных результатов, мониторинг.
- Кафедра «Химическая технология и экология» обеспечивает содержание и методическую реализацию дисциплин, ведёт обратную связь с обучающимися, актуализирует учебные программы.

Экспертной группой подтверждено, что политика качества охватывает как внутренние, так и внешние заинтересованные стороны — студентов, докторантов, преподавателей, работодателей, администрацию и партнёрские организации.

В рамках внутреннего контроля качества осуществляется:

- инспекционный контроль на кафедрах;
- регулярные внутренние аудиты;
- анкетирование докторантов и преподавателей (включая опрос «Преподаватель глазами обучающегося»);
- опросы и интервью с работодателями.

Следует отметить, что при интервью докторантов и работодателей было выявлена плотная работа университета с работодателями и докторантами. В том числе и проведение анкетирования.

Академическая честность занимает ключевое место в системе обеспечения качества:

- Университет является участником Лиги академической честности;
- разработаны и действуют Кодекс этики, Положение об академической честности, Антикоррупционная политика, Положение об исследовательской этике;
- все докторанты проходят ознакомление с этими документами при поступлении;
- действует независимая антикоррупционная комплаенс-служба, подотчётная Совету директоров, с собственными стандартами и положением о Совете по этике;
- функционирует система проверки письменных работ через лицензионную антиплагиатную систему OySyn.

Комитеты по качеству с участием ППС, студентов и работодателей участвуют в обновлении содержания ОП на основе результатов опросов и требований рынка. Обновления программ протоколируются. При интервью с работодателями 3 представителя отметили об участии в составлении ОП.

В университете действует открытая и доступная система коммуникаций:

- блог ректора, Telegram-боты, соцсети (Instagram, Facebook, TikTok);
- горячая линия, ящики доверия;
- локальные цифровые сети (Net Speakerphone), АИС «Platonus», Moodle, корпоративная почта.

Обратная связь по вопросам качества и академической честности активно используется и воспринимается как механизм совершенствования образовательной среды.

#### **Анализ:**

Экспертная группа подтверждает, что в КарИУ действует комплексная, институционально встроенная и стратегически ориентированная система обеспечения качества, полностью распространяющаяся на образовательную программу 8D07103 – Химическая технология органических веществ.

Политика качества разработана с учётом требований национального законодательства (Приказ №292 от 23.06.2022), ориентирована на международные практики и поддерживает культуру качества на всех уровнях управления. Её реализация обеспечивает горизонтальную и вертикальную согласованность — от решений Правления до повседневной работы кафедры.

Академическая честность и этические нормы — важный компонент системы качества. Университет демонстрирует приверженность высоким стандартам академической культуры, включая независимую антикоррупционную службу и прозрачные процедуры антиплагиата. Участие в Лиге академической честности, регулярное обновление внутренних регламентов и доступность информации на всех уровнях служат дополнительными подтверждениями ответственности и открытости вуза.

Кафедра «Химическая технология и экология», реализующая программу докторантуры, демонстрирует системный подход к методическому сопровождению дисциплин, обеспечению содержательной актуальности курсов и вовлечению всех заинтересованных сторон в совершенствование программ. Деятельность по внутреннему контролю, включая мониторинг,

анкетирование и участие работодателей в управлении качеством, соответствует международным подходам и стандартам IQAA.

Таким образом, политика в области качества реализуется последовательно, эффективно и является одним из ключевых факторов устойчивости и развития образовательной программы докторантуры 8D07103.

***Положительная практика:***

Одним из важных положительных практик увиденных нами в Университете это хорошая взаимо-работа докторантов с преподавателями и работодателями.

***Замечания: нет***

**Уровень соответствия по стандарту 1 - полное соответствие**

## **Стандарт 2. Содержание образовательной программы**

***Доказательства:***

Образовательная программа 8D07103 – «Химическая технология органических веществ» реализуется в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом послевузовского образования Республики Казахстан, политикой качества университета, Программой развития НАО «Карагандинский индустриальный университет» на 2025–2029 гг., а также с учетом миссии и стратегических задач университета. Экспертная группа получила подтверждение, что программа прошла многоступенчатую процедуру разработки и утверждения, включая участие преподавателей кафедры, работодателей, представителей научного и академического сообщества.

Докторантская программа утверждена решением Ученого совета (протокол №9 от 26.04.2024 г.) и прошла внешнюю экспертизу с привлечением представителей зарубежных университетов и ключевых партнеров. Программа выстроена на основе компетентностного подхода, с акцентом на развитие научно-исследовательской, проектной, педагогической и управленческой компетенций. Структура ОП соответствует требованиям к докторским программам и включает дисциплины, научно-исследовательскую работу докторанта, зарубежную научную стажировку и подготовку диссертации.

Содержание модулей и дисциплин программы обеспечивает междисциплинарный подход и отражает современные тенденции в области химической технологии. Учебные планы и результаты обучения соотносятся с 8 уровнем Национальной рамки квалификаций и соответствуют Дублинским дескрипторам. В программу включены курсы, формирующие навыки академического письма, научной презентации и применения ИИ в научных исследованиях. Также в программу внедрены элективные

дисциплины, разрабатываемые с учетом запросов работодателей и исследовательских групп.

Механизмы внутренней экспертизы и ежегодного обновления ОП действуют системно: на кафедре проводится анализ актуальности содержания, опросы среди докторантов, консультации с научными руководителями и внешними научными консультантами. В рамках заседаний Академического комитета принимаются решения о внесении изменений, формируются обновленные учебные планы. Экспертам были предоставлены соответствующие протоколы и проекты обновлений.

Управление информацией и открытость ОП обеспечиваются публикацией всех ключевых документов на официальном сайте университета. Экспертная группа подтвердила наличие актуальной информации об ОП 8D07103, включая цели, ожидаемые результаты обучения, структуру программы, квалификационные требования, условия поступления, информацию о ППС и партнёрских организациях. Информационная прозрачность реализуется через цифровые платформы Platonus, Moodle, Telegram-боты, официальный блог ректора и страницы университета в социальных сетях.

Докторанты вовлечены в процессы оценки и совершенствования ОП через анкетирование, интервью, участие в Комитете по академическому качеству. Работодатели (например, ТОО «Kaz-Optimum», ТОО «EcoResourceTechnology») дают письменные отзывы о востребованности компетенций выпускников и предлагают актуальные темы исследований. Внешние эксперты из университетов России, Турции, Германии участвовали в формировании модульной структуры и рекомендуемого содержания дисциплин.

Система обеспечения академической честности охватывает весь цикл обучения: от курсовых работ до защиты диссертации. Внедрены Кодекс академической этики, Антикоррупционная политика, внутренние регламенты по проверке на заимствование, включая использование системы «OySyn». Университет является членом Лиги академической честности. Эксперты подтвердили, что докторанты проходят обязательное обучение по академической этике.

Коммуникационные каналы, такие как личные встречи, семинары, круглые столы, интернет-ресурсы и социальные сети, обеспечивают оперативную обратную связь с обучающимися. Департамент академической политики осуществляет мониторинг удовлетворенности и собирает данные об успеваемости, занятости выпускников и качестве преподавания. Отчеты об эффективности реализации программы предоставляются на Ученый совет.

### **Положительные практики:**

1. Привлечение международных экспертов и работодателей к разработке и внешней оценке ОП.

2. Включение современных междисциплинарных и цифровых компонентов, включая курс «Искусственный интеллект в научных исследованиях».

3. Стратегическая интеграция академической честности в обучение и исследовательскую деятельность.

4. Высокий уровень прозрачности и доступности информации об образовательной программе.

5. Механизм ежегодного пересмотра ОП с учетом отзывов работодателей и научных консультантов.

**Замечания:** нет

#### **Области для улучшения:**

Рекомендуется усилить международную составляющую программы путем расширения числа стажировок за рубежом и совместных исследовательских проектов.

**Уровень соответствия по Стандарту 2 - полное соответствие**

### **Стандарт 3. Качество профессорско-преподавательского состава (ППС)**

#### **Доказательства:**

В ходе аудита было установлено, что в процессе обучения докторантов преподаватели обладают достаточной компетенцией, активно участвуют в научной работе совместно с докторантами. В работу с докторантами включено 9 преподавателей с докторскими и кандидатскими учёными степенями (остепенённость 100 %) — 2 доктора наук, 6 PhD, 1 PhD (зарубежный). ППС участвуют в международных и отечественных программах повышения квалификации: курсы по MATLAB, ECTS, TOEFL, Educational Leadership (Назарбаев Университет), зарубежные стажировки (США, Чехия, Узбекистан). Сотрудники активно публикуются в Scopus/Web of Science, имеют гранты (320 млн тг), патенты и Hirsch-индексы до 3.

Оценка преподавания выполняется системно: внутренние аудиты, анкетирование докторантов (средняя оценка 4.6/5). Есть победители конкурса «Лучший преподаватель». ППС внедряют современные методики: проектное обучение, кейс-стади, цифровые платформы, MOOK, геймификация.

#### **Анализ:**

Преподавательский состав программы характеризуется высокой научной квалификацией и активностью в сфере преподавания и исследований. Системы повышения квалификации, мониторинга качества, публикационная активность и инновационные методы обучения свидетельствуют о высоком уровне профессионализма и готовности эффективно реализовать образовательную программу докторантуры.

#### **Положительная практика:**

1. Благоприятные условия в читальном зале для студентов
2. Проведение республиканской научно-методической конференции, проводимой с периодичностью 1 раз в два года, где преподаватели обмениваются опытом

**Замечания: нет**

**Области для улучшения:**

Проводить более активную работу по вовлечению студентов образовательной программы в академическую мобильность.

**Уровень соответствия по Стандарту 3 - полное соответствие**

**Стандарт 4. Качество научно-исследовательской работы**

**Доказательство:**

Во время аудита при посещении кафедры экспертам были представлены как аппаратное, так и явные показатели ведения научно-исследовательских работ в университете, а именно -

За пять лет выполнено 7 НИР, есть программно-целевой грант (320 млн тг). Результаты НИР интегрированы в учебные программы и оформлены внедренческие акты. Докторанты имеют доступ к публикационным семинарам, поддержке в подготовке статей и оформлению DFA. Темы диссертаций курируются с учетом научных компетенций и Hirsch-индексов научных руководителей.

Внешние эксперты подтверждают соответствие тематики актуальным мировым исследованиям. Высокое качество проводимых работ также отмечены и со стороны работодателей, что было высказано на встрече с последними.

**Анализ:**

Научно-исследовательская деятельность носит системный характер и непосредственно связана с учебным процессом. Поддержка публикационной активности и сопровождение до оформления заключений создают прочную академическую среду для докторантов, что обеспечивает выпуск квалифицированных научных кадров.

**Положительная практика (в случае наличия):**

1. Наличие крупных грантов: реализация научных проектов, включая программно-целевой грант на сумму 320 млн тенге, что говорит о высокой конкурентоспособности научных инициатив.
2. Публикационная поддержка: докторантам оказывается помощь в публикации статей в журналы Scopus.

**Замечания: нет**

**Области для улучшения:**



1. Усиление международной кооперации: рекомендуется расширить участие ППС и докторантов в международных консорциумах, грантах ERASMUS+, Horizon и др.

## **Уровень соответствия по стандарту 4 - полное соответствие**

### **Стандарт 5. Эффективность системы поддержки докторантов**

#### ***Доказательства:***

В процессе интервью подтверждено, что докторанты вовлечены в управление качеством — участвуют в комитетах, анкетировании, обратной связи. Данный факт также представлен в регламентирующих документах.

Созданы условия для академической мобильности: стажировки и международные проекты. Докторанты ездили в Россию по академической мобильности. Реализуются стажировки за рубежом и на базе научных центров РК, включая АО «Фитохимия», Национальный центр экспертизы, ALS-Казгеохимия. Вопросами академической мобильности курируют Департамент академической политики и Департамент науки и инноваций ([ссылка](#)). Исполняется обязательная стажировка, контроль выполнения плана практик, сбор патентных и публикационных достижений.

Доступны ресурсы для научного и педагогического роста: семинары, англоязычные курсы. Докторанты имеют доступ к информации о цели программы, процедуре защиты, публикационной политике, требованиях к диссертации, сроках и возможностях стажировки через официальный сайт, внутренние системы (Platonus, Moodle) и информационные стенды.

Обратная связь налажена через:

- блог ректора (<https://tttu.edu.kz/ru/blog-rektora/>),
- систему жалоб и предложений,
- анкетирование, встречи с руководством,

#### ***Анализ:***

Система поддержки докторантов охватывает все ключевые аспекты: академические, научные, организационные и коммуникационные. Докторанты получают как методическую, так и ресурсную поддержку, формируя широкую научно-образовательную среду.

#### ***Положительная практика:***

1. Докторанты имеют доступ к информации о цели программы, процедуре защиты, публикационной политике, требованиях к диссертации, сроках и возможностях стажировки через официальный сайт, внутренние системы (Platonus, Moodle) и информационные стенды.

2. Академическая мобильность и стажировки: Реализуются стажировки за рубежом и на базе научных центров РК, включая АО «Фитохимия», Национальный центр экспертизы, ALS-Казгеохимия.

**Замечания: Нет**

## **Уровень соответствия по стандарту 5 - полное соответствие**

### **Стандарт 6. Ресурсы**

#### **Доказательства:**

В ходе посещения университета экспертам были представлены следующее:

#### **1. Материально-техническая база**

- В распоряжении университета — 6 учебно-лабораторных корпусов общей площадью 44,01 тыс. м<sup>2</sup>, в которых расположены учебные аудитории, лаборатории, специализированные кабинеты, Центр информационных технологий, музей и 20 компьютерных классов.

- Спортивный комплекс (2300 м<sup>2</sup>) включает 6 игровых залов и 2 открытые площадки ([ссылка](#)).

- На кафедре «Химическая технология и экология» — собственный компьютерный класс с выходом в интернет и локальную сеть.

#### **2. Современное лабораторное оборудование**

С 2019 года материально-техническое обеспечение существенно обновлено. Приобретены:

- Газовый хроматограф «КристалЛюкс-4000М»

- Спектрофотометр, роторный испаритель, центрифуга, шаровая мельница, вакуумный насос, ультразвуковой экстрактор

- Комплекс СТА, весы, лабораторные колбы, аквадистилляторы, вытяжные шкафы, химические столы и пр. Подробная информация и технические паспорта оборудования представлены в [Приложениях и ссылках](#).

#### **4. Библиотечные ресурсы**

- Фонд библиотеки: около 300 тыс. единиц учебной, научной и методической литературы, более 30 наименований периодики.

- Функционируют читальный зал (42 места) и зал периодики (12 компьютеризированных мест) с доступом к интернету и электронным ресурсам ([ссылка](#)).

- Доступ к Scopus, Web of Science, РМЭБ и другим ресурсам обеспечивается.

Экспертная группа подтверждает, что университет обладает современной материально-технической и цифровой инфраструктурой. Лабораторная база кафедры оснащена современными приборами. Тем не менее, выявлена необходимость в дооснащении аналитическим оборудованием промышленного уровня, что особенно актуально для подготовки специалистов в области химической технологии.

Развитая библиотечная система и подписка на международные базы данных обеспечивают доступ к актуальной научной информации.



Инклюзивная политика университета демонстрирует устойчивую реализацию принципов равного доступа к образованию, включая физическую и цифровую доступность, гибкие графики, адаптированные условия обучения и финансовую поддержку.

Обеспечены доступ к научным публикациям (Scopus, WOS), оборудованы компьютерные классы и цифровые сети.

Настроена инклюзивная среда: доступная инфраструктура и скидки для лиц с ОВЗ.

#### **Анализ:**

Материально-технические ресурсы докторантуры обеспечивают все условия для учебы, исследований и взаимодействия. Современные цифровые и лабораторные возможности позволяют реализовать образовательную программу на высоком уровне.

#### ***Положительная практика:***

Инфраструктура для научных исследований: Реализация исследовательской и производственной практики осуществляется на базе партнёрских предприятий и научных центров с соответствующей исследовательской инфраструктурой (АО «Фитохимия», ТОО «Kaz-Optimum», ТОО «ALS-Казгеохимия» и др.).

#### ***Замечания: нет***

#### ***Области для улучшения:***

1. Развитие лабораторной инфраструктуры: Рекомендуется усилить оснащение лабораторий современными приборами для анализа органических веществ (например, ГХ/МС, ЯМР-спектрометры), особенно в контексте международной конкурентоспособности.

2. Устойчивое финансирование: Разработать механизм планирования и прогнозирования финансирования по обеспечению ресурсов, в том числе с привлечением грантов, спонсорской и проектной поддержки.

#### **Уровень соответствия по стандарту 6 - полное соответствие**

### **Стандарт 7. Эффективность результатов обучения по программе и информирование общественности**

#### ***Доказательства:***

Экспертной группой был проведён анализ веб-интерфейсов, отражающих деятельность университета и реализацию образовательных программ. Установлено соответствие опубликованной информации на официальных ресурсах содержанию самоотчета. В КарИУ выстроена системная работа по информированию общественности об образовательной, научной, международной и социальной деятельности, включая аспекты

реализации образовательной программы 8D07103 – «Химическая технология органических веществ».

Порядок публикации и обновления информации регламентирован внутренними документами, в частности СМК П-4-27-2024 «Положение об информировании общественности» и СМК П 4-27-1-2024 «Положение об официальном сайте». Этот процесс включает целевой анализ целевых аудиторий, подбор релевантных каналов связи и контроль достоверности публикуемой информации.

Размещение информации осуществляется на казахском, русском и английском языках, что способствует расширению аудитории и международной узнаваемости программы.

В рамках анализа сайта КарИУ подтверждено наличие достоверной и регулярно обновляемой информации об ОП 8D07103. Размещены сведения о преподавателях кафедры «Химическая технология и экология», научных стажировках, международных партнёрах и реализуемых научных проектах. Также предоставлены данные о взаимодействии с работодателями, результатах аккредитации и интеграции в научное сообщество.

Оформлены четкие результаты обучения, соотнесённые с уровнями квалификации и профессиональными стандартами. Используется система мониторинга: анализ успеваемости, удовлетворённости, результативности и трудоустройства. Информирование происходит через сайт, соцсети, печатные материалы, блоги, ярмарки, открытые семинары.

Докторантов и работодателей вовлекают в анализ эффективности и корректировку программы.

#### **Анализ:**

Результаты программы документируются и анализируются через объективные показатели. Информационная прозрачность достигается за счет многоуровневых коммуникационных каналов. Активное участие докторантов и внешних стейкхолдеров в оценке и корректировке образовательного процесса подтверждает высокую эффективность программы.

#### ***Положительная практика (в случае наличия):***

1. Освещение международного сотрудничества:  
Регулярное информирование о визитах, совместных проектах и партнёрских университетах (в том числе зарубежных), включая публикации в СМИ и социальных сетях.

2. Информационное сопровождение образовательных программ:  
В том числе для ОП 8D07103 — публикуется информация о результатах обучения, академической степени, методах преподавания, системе оценивания, возможностях трудоустройства.

***Замечания: нет***

***Области для улучшения:***



На сайте рекомендуется создать отдельную страницу для программы 8D07103, выделив её особенности, научные проекты, публикации, диссертационные темы и международную научную интеграцию.

**Уровень соответствия по стандарту 7 - полное соответствие**

**ГЛАВА 3****ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

---

**Замечания и области для улучшения экспертной группы по итогам аудита:**

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

**Уровень соответствия по стандарту 1 - полное соответствие**

**Стандарт 2. Содержание образовательной программы**

**Замечания:**

**Нет**

**Области для улучшения:**

Рекомендуется усилить международную составляющую программы путем расширения числа стажировок за рубежом и совместных исследовательских проектов.

**Стандарт 3. Качество профессорско- преподавательского состава (ППС)**

**Замечания:**

**Нет**

**Области для улучшения:**

Проводить более активную работу по вовлечению студентов образовательной программы 6B07101 «Химическая технология органических веществ» в академическую мобильность.

**Стандарт 4. Качество научно-исследовательской работы**

**Замечания:**

1. Усиление международной кооперации: рекомендуется расширить участие ППС и докторантов в международных консорциумах, грантах ERASMUS+, Horizon и др.

**Области для улучшения:**

**Стандарт 5. Эффективность системы поддержки**

**докторантов*****Замечания: Нет******Области для улучшения:***

Развитие лабораторной инфраструктуры: Рекомендуется усилить оснащение лабораторий современными приборами для анализа органических веществ (например, ГХ/МС, ЯМР-спектрометры), особенно в контексте международной конкурентоспособности.

Устойчивое финансирование: Разработать механизм планирования и прогнозирования финансирования по обеспечению ресурсов, в том числе с привлечением грантов, спонсорской и проектной поддержки.

**Стандарт 6. Ресурсы*****Замечания: Нет******Области для улучшения:***

Развитие лабораторной инфраструктуры: Рекомендуется усилить оснащение лабораторий современными приборами для анализа органических веществ (например, ГХ/МС, ЯМР-спектрометры), особенно в контексте международной конкурентоспособности.

Устойчивое финансирование: Разработать механизм планирования и прогнозирования финансирования по обеспечению ресурсов, в том числе с привлечением грантов, спонсорской и проектной поддержки.

**Уровень соответствия по стандарту 6 - полное соответствие****Стандарт 7. Эффективность результатов обучения по программе и информирование общественности*****Замечания:*****Нет*****Области для улучшения:***

На сайте рекомендуется создать отдельную страницу для программы 8D07103, выделив её особенности, научные проекты, публикации, диссертационные темы и международную научную интеграцию.

**Уровень соответствия по стандарту 7 - полное соответствие**

## Приложение 1

**ПРОГРАММА**  
внешнего аудита экспертной группы IQAA  
в НАО «Карагандинский индустриальный университет»  
по программной аккредитации  
21-22 мая 2025 года

Время	Мероприятие	Участники	Место
<i>День 1-й: 21 мая 2025 г.</i>			
(8.30)	Прибытие в Университет	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ
09:00-10:00	Брифинг, обсуждение организационных вопросов	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ
10:00-10:45	Интервью с Ректором Университета	Р, ЭГ, К, Ректор	Конференц-зал
10:45-11:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ
11:00-11:45	Интервью с проректорами Университета	Р, ЭГ, К, Проректоры	Конференц-зал
11:45-12:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ
12:00-12:45	Интервью с руководителями структурных подразделений	Р, ЭГ, К, РСП	Конференц-зал
12:45-13:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	
14:00-14:45	Интервью с деканами и заведующими кафедр по направлениям подготовки	Р, ЭГ, К, Заведующие кафедрами	Кабинет ВЭГ
14:45-15:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы		Кабинет ВЭГ
15:00-15:45	Интервью с ППС кафедр по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К, ППС кафедр	конференц-зал
15:45-16:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ
16:00-17:00	Визуальный осмотр материально-технической и научно-лабораторной базы по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, Заведующие кафедрами	Учебные корпуса
17:00-17:45	Интервью с работодателями и представителями баз практики и стажировок	Р, ЭГ, К, Работодатели	конференц-зал
17:45-18:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ
18:00-18:45	Интервью с выпускниками	Р, ЭГ, К, Выпускники	конференц-зал
18:45-19:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ
20.00-21.00	Ужин	ЭГ	Ресторан отеля

<b>День 2-й: 22 мая 2025 г.</b>			
8:30	Прибытие в Университет	Р, ЭГ, К	Учебный корпус
09:00-11:00	Выборочное посещение учебных занятий и баз практик по направлениям аккредитуемых программ	Р, ЭГ, К, обучающиеся, представители баз практик	Учебный корпус, базы практик
11:00-12:00	Академическое и научное сопровождение студентов, Смарт-система АИС. Посещение ресурсного центра и научной библиотеки.	Р, ЭГ, сотрудники, ППС, студенты	Ресурсный центр библиотеки
12:00-12:45	Интервью с обучающимися (параллельная сессия) бакалавры, магистранты и докторанты	Р, ЭГ, К, обучающиеся	Кабинет ВЭГ
12:45-13:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	
14:00-16:00	Подготовка отчетов по внешнему аудиту. Изучение документации по аккредитуемым образовательным программам. Приглашение отдельных представителей кафедр и структурных подразделений по запросу экспертов.	Р, ЭГ, Заведующие кафедрами, РСП	Кабинет ВЭГ
16:00-17:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы. Подведение предварительных итогов внешнего аудита.	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ
17:00-17:30	Встреча с руководством для представления предварительных итогов внешнего аудита.	Р, ЭГ, К	Конференц-зал

Примечание: Р – руководитель ВЭГ, ЭГ – экспертная группа, К – координатор группы, РСП – руководители структурных подразделений

## УЧАСТНИКИ ИНТЕРВЬЮ

### Ответственное лицо вуза за проведение программной аккредитации

№	Ф. И. О.	Должность	Ученая степень, звание	Контакты (телефон)
1	Сивякова Галина Александровна	Член правления – Проректор по академическим вопросам	к.т.н., доцент	8(7213)914266
2	Оспан Дәрия Әлібекқызы	Специалист отдела стратегического развития, аккредитации, рейтингов и СМК		87751328336
3	Шекина Анеля Болатовна	Специалист отдела стратегического развития, аккредитации, рейтингов и СМК		87073467170

### Руководство университета

№	Ф. И. О.	Должность	Ученая степень, звание	Контакты (телефон)
1	Жаутиков Бахыт Ахатович	Председатель Правления – Ректор	д.т.н., профессор	8(7213)915626
2	Сивякова Галина Александровна	Член правления – Проректор по академическим вопросам	к.т.н., доцент	8(7213)914266
3	МахмұтовБолатБижанұлы(отпуск)	Члена правления – Проректор по научной работе и международным связям	к.х.н.	8(7213)913901

### Руководители структурных подразделений

№	Ф. И. О.	Должность, структурное подразделение	Контакты (телефон)
1	Харченко Елена Михайловна	Директор Департамента по академической политике, PhD	87479432837
2	Кунаев Вячеслав Александрович	Директор Департамента науки и инноваций, PhD, ассоц. профессор	87026512883
3	Рахметова АнарАскарбаевна (отпуск)	Директор Департамента стратегического развития и международных связей, PhD	87074578303
4	Попова Нина Евгеньевна	Директор Департамента по воспитательной работе и молодежной политике, магистр	87073818200
5	Ержанов БауржанЖансултанович	Директор Департамента информационных	87014895683



		технологий	
6	Айтбаев ЕрдосСагатович	Директор Департамента эксплуатации и развития инфраструктуры	87001203954
7	Салпенова Мадина Мейрамовна	Комплаенс-офицер, магистр	87759894543
8	Онланбекова Рахима Оразовна	Руководитель отдела HR	87017655423
9	НускабаеваШарбатИлесовна	И.о. главного бухгалтера	87715260516
10	Чалая Оксана Владимировна	Руководитель Офиса-Регистратора, к.ф.-м.н.	87084908909
11	Серкова Елена Николаевна	Руководитель отдела обеспечения документооборота	87759894144
12	Бушева Надежда Александровна	Руководитель отдела обслуживания обучающихся	87471890316
13	Канатбаева Айгерим Бауыржановна	Юрисконсульт, магистр	87785540886
14	Абешова Айнур Темирхановна	Заведующая библиотекой	87754525677
15	Шаяхметова Гульмира Аубакировна	Декан факультета непрерывного образования и карьеры	87773278600
16	Ярута Анжелика Васильевна	Руководитель отдела психологической поддержки	8(7213)911659
17	Дракина Анна Николаевна	Руководитель отдела государственных закупок	87003545937

**Деканы факультетов, заведующие кафедрами**

№	Ф. И. О.	Должность, структурное подразделение, ученая степень, звание	Контакты (телефон)
1	Ержанов АлмасСатыбалдыевич	Декан Факультета металлургии и машиностроения, PhD, доцент	87471312183
2	Жабалова Гульнара Газизовна	Декан Факультета энергетики, транспорта и систем управления, к.т.н., доцент	87014465608
3	Конакбаева Асель Ныгметолаевна	Декан Факультета экономики и строительства, к.т.н.	87075588603
4	Камарова Сауле Нуртазаевна	Зав. кафедрой «Энергетика», PhD	87003417190
5	Базаров БауржанАнуарханович	Зав. кафедрой «Строительство», д.т.н., профессор	87072775161
6	Айнабекова Сауле Серикбаевна	Зав. кафедрой «Обработка металлов давлением», PhD, ассоц. профессор	87056281339

7	Кабиева Сауле Казжановна	Зав. кафедрой «Химическая технология и экология», к.х.н., профессор	87789410532
8	Қуатбай Ербол Қуатбайұлы	Зав. кафедрой «Металлургия и металловедение», PhD	87054442414

**Преподаватели ОП 8D07101 - Химическая технология органических веществ**

№	Ф. И. О.	Должность, кафедра	Ученая степень и звание	Контакты (телефон)
1	НуркеновОралгазыАктаевич	Профессор, кафедра «ХТиЭ»	д.х.н., доцент	87078854477
2	Жаслан Рымгүл Қуатқызы	Доцент, кафедра «ХТиЭ»	PhD	87055094264
3	ЖакинаАлмаХасеновна	Доцент, кафедра «ХТиЭ»	к.х.н.	87712063099

**Докторанты 8D07101 - Химическая технология органических веществ**

№	Ф. И. О.	Наименование образовательной программы, Курс	GPA	Контакты (телефон)
1	Джексембаева МаржанЕрлановна	8D07101 ХТОВ, 3	3.7	87715355124
2	АсылбекқызыТаңшолпан	8D07101 ХТОВ, 2	3.88	87072850809
3	МендибаеваАнельЖанатовна	8D07101 ХТОВ, 3	3.6	87758380719
4	Сыздыков АрдакКанағатулы	8D07101 ХТОВ, 2	3.84	87477908577
5	Абдыханова НурсипатНурхановна	8D07101 ХТОВ, 1	3.71	87087743383
6	Еркинова ГульнурАрдаковна	8D07101 ХТОВ, 1	январь 2025	87001606198

**Представители работодателей**

**8D07101 - Химическая технология органических веществ**

**6B07101 - Химическая технология органических веществ**

№	Ф. И. О.	Место работы, должность	Контакты (телефон)
1	Жолудев Олег Леонидович	ТОО «Казстроймонтаж 2009», Директор	87011738344
2	Айтбаев Рафик Абдиганиевич	ТОО «Эко-Пром-Технолоджи», Директор	87018006508
3	Бруховецкий Станислав Вячеславович (онлайн)	АО «Qarmet», Начальник коксового цеха-1, Коксохимпроизводство	87710532462
4	Емельянова Оксана Валерьевна	Темиртауский высший политехнический колледж, зав. кафедрой химических дисциплин	87003622374

### **СПИСОК ДОКУМЕНТОВ, РАССМОТРЕННЫХ ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ВУЗЕ**

1. Образовательная программа
2. Рабочий учебный план образовательной программы
3. Силлабусы дисциплин (курсов)
4. Политика и система внутреннего обеспечения качества образования
5. Материалы коллегиальных органов управления образовательной программой
6. Материалы системного мониторинга прогресса студентов
7. Выпускные работы студентов