



**IQAA**

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

**ОТЧЕТ  
ПО ВНЕШНЕМУ АУДИТУ  
КАРАГАНДИНСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
ИМ. АБЫЛКАСА САГИНОВА**

**АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММ  
7M07108-ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

г.Астана – 2024 год

## ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА



### Руководитель группы:

Жакупова Жанар Ерекеевна, Доцент кафедры химии, кандидат химических наук, Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева, г. Астана



### Международный эксперт:

Алосманов Расим Мирали оглу, доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой химии высокомолекулярных соединений, Бакинский государственный университет, г. Баку, Азербайджан



### Национальный эксперт:

Әділқанова Меруерт Әділқанқызы, PhD, ассоциированный профессор Международной школы инженерии, Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск



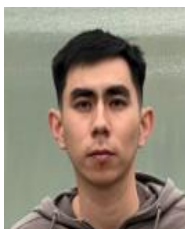
### Национальный эксперт:

Бегенова Айнагуль Байболсыновна, кандидат ветеринарных наук, доцент, заведующая кафедрой микробиологии и биотехнологии НАО «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина», г. Астана



### Представитель работодателей:

Накипекова Айдана Алимжановна, TOO ALS KazLab, помощник операционного менеджера, г. Караганда



### Представитель студенчества:

Марсел Диас Темірланұлы, магистрант 2-го года обучения по образовательной программе «7М07102 Химия и химический инжиниринг», Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова

## КООРДИНАТОР IQAA

### Мухамбеталина Дана Жандулаевна

главный эксперт департамента постаккредитационного мониторинга

---

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 7M07108-ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ  
ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ ПО КАЖДОМУ СТАНДАРТУ**

Стандарты	Отметьте уровень соответствия отчета по самооценке фактическому состоянию дел в вузе для каждого стандарта			
	Полное соответствие	Значительное соответствие	Частичное соответствие	Несоответствие
<i>Стандарт 1</i> Политика в области обеспечения качества 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	+			

14.05.2024

## **СОДЕРЖАНИЕ**

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

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

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

#### **Соответствие стандартам специализированной (программной)**

#### **аккредитации**

Введение.....	
---------------	--

#### *Стандарт 1*

Политика в области обеспечения качества в образовании и академическая честность .....	
---	--

#### *Стандарт 2*

Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией.....	
--	--

#### *Стандарт 3*

Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка.....	
---	--

#### *Стандарт 4*

Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация.....	
--	--

#### *Стандарт 5*

Профессорско-преподавательский состав.....	
--	--

#### *Стандарт 6*

Учебные ресурсы и поддержка студентов.....	
--	--

#### *Стандарт 7*

Информирование общественности.....	
------------------------------------	--

### **ГЛАВА 3**

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

### **ПРИЛОЖЕНИЯ**

#### *Приложение 1*

Программа внешнего визита.....	
--------------------------------	--

#### *Приложение 2*

Список всех участников интервью.....	
--------------------------------------	--

#### *Приложение 3*

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

## **ГЛАВА 1**

### **Введение**

Внешний визит экспертной группы в НАО «Карагандинский технический университет им. Абылкаса Сагинова» с целью процедуры специализированной аккредитации проходил 13-14 мая 2024 г.

Работа экспертной группы проходила в соответствии с программой, разработанной НАОКО. Членам экспертной группы до начала визита в организацию образования были предоставлены все необходимые для работы материалы (программа визита, отчет по самооценке образовательных программ университета, Руководство по организации и проведению внешней оценки для процедуры специализированной аккредитации, Кодекс чести эксперта и др.), что позволило заблаговременно подготовиться к процедуре внешней оценки.

Встреча с руководством вуза дала возможность экспертам официально познакомиться с общей характеристикой организации, достижениях последних лет и перспективах развития университета. Внешний визит осуществлялся по программе. Запланированные мероприятия по внешнему визиту способствовали более подробному ознакомлению со структурой вуза. Во время визита экспертная группа провела ряд встреч и интервью с руководством и административным составом вуза, с заведующими кафедрами, с профессорско-преподавательским составом, студентами, работодателями, что позволило нам провести независимую оценку соответствия данных отчета по самооценке аккредитуемой образовательной программы.

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

### **Основные характеристики вуза**

Некоммерческое акционерное общество «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова» (далее – КарТУ имени Абылкаса Сагинова) является субъектом высшего профессионального образования Республики Казахстан и действует на основании Устава, зарегистрированного в Карагандинском областном управлении юстиции 29.06.2020г., БИН 000240004524.

Согласно Постановлению Правительства РК №752 от 11 октября 2019 года, Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Карагандинский государственный технический университет» реорганизовано в некоммерческое акционерное общество «Карагандинский технический университет» (государственная регистрация от 29 июня 2020 года).

Согласно Постановлению Правительства РК №67 от 18 февраля 2022 года, некоммерческое акционерное общество «Карагандинский технический

университет» реорганизовано в некоммерческое акционерное общество «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова» (государственная перерегистрация от 31 марта 2022 года).

Устав университета утвержден приказом Председателя Комитета государственного имущества и приватизации Министерства финансов Республики Казахстан № 335 от 29 мая 2020 года, с изменениями по приказам Министра образования и науки РК №99 от 16 марта 2022 года и Министра науки и высшего образования РК №67 от 23 сентября 2022 года <http://www.kstu.kz>.

КарТУ имени Абылкаса Сагинова является одним из крупнейших в Казахстане высших учебных заведений. Здесь обеспечивается подготовка высококвалифицированных специалистов для промышленных предприятий Казахстана, выполнение научных исследований и подготовка на их основе кадров высшей квалификации.

Подготовка кадров в КарТУ имени Абылкаса Сагинова осуществляется в соответствии с Государственной лицензией на занятие образовательной деятельностью в сфере высшего и послевузовского образования №KZ45LAA00032371 от 07.04.2022 г. и приложений к лицензии по направлениям образовательной деятельности в рамках 135 образовательных программ, в том числе: 49 - бакалавриата, 78 - магистратуры и 8 - докторантуры, 9 военно-учетным специальностям <http://www.kstu.kz>.

В состав университета входят 8 факультетов: архитектурно-строительный; горный; машиностроительный, транспортно-дорожный; инженерной экономики и менеджмента; инновационных технологий; энергетики, автоматики и телекоммуникаций; дистанционного обучения. В структуре этих факультетов функционируют 27 кафедр, в том числе военная кафедра.

Образовательная программа (ОП) «Химическая технология органических веществ» входит в состав факультета Инновационных технологий кафедры «Химии и химические технологии». Кафедра ХиХТ располагается в 5 корпусе НАО КарТУ имени Абылкаса Сагинова. Инфраструктура кафедры включает 20 учебных и вспомогательных аудиторий, из которых 5 лекционных аудиторий, 1 компьютерный класс, 17 лабораторных аудиторий, подсобные помещения для обеспечения лабораторных занятий (весовая и моечная), 3 лаборантских кабинета.

## **ГЛАВА 2**

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

#### **Введение**

Работа экспертной группы проходила в соответствии с программой, разработанной НАОКО. Членам экспертной группы до начала визита в организацию образования были предоставлены все необходимые для работы материалы (программа визита, отчет по самооценке образовательных программ университета, Руководство по организации и проведению внешней оценки для процедуры специализированной аккредитации, Кодекс чести эксперта и др.), что позволило заблаговременно подготовиться к процедуре внешней оценки. Отчет по самооценке образовательной программы ОП 7М07108 - «Химическая технология органических веществ (ХТОВ)», представлен членам экспертной группы до начала визита в организацию образования. Изучение отчета по самооценке образовательной программы ОП 7М07108 - «Химическая технология органических веществ (ХТОВ)», представило возможность сформировать предварительное мнение об аккредитуемой образовательной программе с точки зрения соответствия стандартам и критериям специализированной (программной) аккредитации НАОКО.

Встреча с руководством вуза дала возможность экспертам официально познакомиться с общей характеристикой организации, достижениях последних лет и перспективах развития университета. Внешний визит осуществлялся по программе. Запланированные мероприятия по внешнему визиту способствовали более подробному ознакомлению со структурой вуза. Во время визита экспертная группа провела ряд встреч и интервью с руководством и административным составом вуза, с заведующими кафедрами, с профессорско-преподавательским составом, студентами, работодателями, что позволило нам провести независимую оценку соответствия данных отчета по самооценке аккредитуемой образовательной программы.

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

ОП 6В07101- Химическая технология органических веществ (ХТОВ) осуществляется в соответствии с Государственной лицензией на занятие образовательной деятельностью в сфере высшего и послевузовского образования №KZ45LAA00032371 от 07.04.2022 г. реализуется по видам деятельности: подготовка выпускников к профессиональной деятельности в области химических технологий, технологии промышленной подготовки, первичной и глубокой переработки нефти, газа и газового конденсата, полимерных материалов, органических веществ, конкурентоспособных на

мировом рынке химических технологий; возможность участия в реальных научных разработках и реальных проектах, академических, проектных институтов, научно-производственных центров, промышленных предприятий, использовать современное оборудование при их выполнении; связь фундаментальных знаний с навыками и умениями в профессиональной деятельности, сочетающие научные исследования, современные компьютерные и образовательные технологии.

Подготовку специалистов по образовательной программе 6В07101 – "Химическая технология органических веществ" осуществляет кафедра «Химии, химической технологии и экологии», которая является структурным подразделением факультета «Инновационных технологий».

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

### *Доказательства:*

Политика образовательной программы по специальности 7М07108– "Химическая технология органических веществ" соответствуют Стратегии развития КарТУ имени Абылкаса Сагинова, отвечают целям, задачам вуза, способствует применению организацией ресурсов для достижения результатов обучения. Политика в области качества обеспечивает основу для разработки и анализа целей в области качества.

Политика Руководства КарТУ имени Абылкаса Сагинова в области качества, основные положения и требования к системе менеджмента качества описаны в «Политика и цели в области качества. [https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2022/12/Akademicheskaya-politika\\_rus.pdf](https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2022/12/Akademicheskaya-politika_rus.pdf)

Политика в области качества, формируется и периодически пересматривается на основании следующих компонентов:

- стратегическим планом развития Университета на 2021-2025 годы <https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2022/06/Strategicheskij-plan-razvitiya-KarTU-2021-2025.pdf>

- текущих результатов анализа удовлетворенности потребителей образовательной услуги и других заинтересованных сторон;

- информации о результатах функционирования системы менеджмента качества университета за предыдущие периоды.

Коллегиальное обсуждение Высшим Руководством вопросов планирования создания и развития системы менеджмента качества в университете, разработки и утверждения политики и цели в области качества, планирования работ для достижения целей в области качества осуществляет Ученый совет университета.

Целью ОП 7М07108 «Химическая технология органических веществ» является обеспечение условий для получения полноценного, качественного образования, профессиональной компетенции в области технологии органических веществ, производственных предприятий и лабораторий угле-, нефтеперерабатывающей и фармацевтической промышленности.



Образовательная программа соответствует требованиям ГОСО высшего и послевузовского образования (Приказ Министра науки и высшего образования и науки Республики Казахстан от 20.07.2022 года № 2) формированию:

- фундаментальных знаний, умений и навыков, необходимых в профессиональной деятельности;
- экологической, физической, эстетической и правовой культуры;
- общечеловеческих и социально-личностных ценностей.

В целом цели ОП 7М07108 «Химическая технология органических веществ» соответствуют направлениям содержания миссии университета и обеспечивают ее реализацию. Подготовка магистров по ОП возложена на кафедру «Химии и химические технологии» и осуществляется на основе Закона Республики Казахстан «Об образовании» и государственной лицензии на правоведения образовательной деятельности в сфере высшего и послевузовского образования, выданной МОН РК на подготовку бакалавров данного направления (Сертификат № 0026/6 от 08.11.2014 г).

Внутренняя оценка ОП осуществляется опытными и высококвалифицированными преподавателями, руководителями структурных подразделений университета и рассматривается на заседаниях университета.

Руководство университета, ППС и студенты принимают активное участие в планировании, реализации и мониторинге образовательных программ, осуществляемых в университете. Участие руководителей всех уровней в достижении целей осуществляется через участие в работе Ученого совета, Академического совета, Комитета по обеспечению качества, заседаний ректората, рабочих групп, внутривузовских комиссий, аудиторских групп, создаваемых распоряжением ректора. Ответственность руководителей разных уровней, в том числе и по обеспечению качества подготовки специалистов, закреплена в положениях и документированных процедурах о деятельности, должностных обязанностях.

Политикой в области качества университета установлена главная цель – обеспечение гарантий качества образовательной деятельности путем выполнения требований потребителей.

#### ***Анализ:***

ОП 7М07108- «Химическая технология органических веществ» обновляется периодически согласно траекториям обучения и запросами рынка труда, с учетом требований и запросов потенциальных стейкхолдеров на основании следующих компонентов: стратегии развития университета, текущих результатов анализа удовлетворенности работодателей, обучающихся, а также на основе информации о функционировании системы менеджмента качества университета за предыдущие периоды.

Оценка качества услуг по образовательной программе, определяется трудоустройством его выпускников, которая базируется на тесном сотрудничестве с работодателями, как г. Караганда, так и региона.

Со следующими предприятиями Корпоративного университета заключены договора на базу практик, исследовательской практики и выполнение НИРМ:

- ТОО «Институт органического синтеза и углехимии РК», 2021 г.;
- РГП на ПХВ НЦ КПМС «ХМИ им. Ж. Абишева», 2022 г.;
- ТОО «ALS KazLab», 2023 г.

Для обучающихся организуются круглые столы по востребованным направлениям ОП, проводятся онлайн-курсы, а также встречи с учеными в области актуальных проблем современной органической химии из стран ближнего и дальнего зарубежья. Так, в период 01.11.2021 г - 27.11.2021 г. приглашен профессор ФГАОУ «Тюменского государственного университета (Россия, г. Тюмень) Кулаков И.В.

Взаимодействие между преподаванием, научными исследованиями и обучением в политике обеспечения качества программ играет ключевую роль, и она усиливается в связи с переходом университета в исследовательский статус.

Для достижения главной студентоцентрированной цели образования Университет проводит постоянную политику направленную на расширение прав и возможностей обучающихся:

- интеграцию учебного процесса и научно-исследовательской деятельности, развития обучающихся через научно-исследовательскую деятельность и формирования у магистрантов профессиональной компетентности и этических норм посредством использования собственных научных результатов в обучении по ОП, согласованным с работодателями, стратегическими партнерами университета;
- развитие образовательных программ и технологий с учётом приоритетных направлений науки и техники.

Взаимодействия между преподаванием, научными исследованиями и обучением в политике обеспечения качества программы 7M07108 «Химическая технология органических веществ» осуществляется за счет совместной работы преподавателей выпускающих кафедр с ведущими научными сотрудниками вуза и производственных предприятий (директор ТОО «Институт органического синтеза и углехимии РК» Мулдахметов А.З., Ген.директор ТОО «AlsKazLAB» Карасаев К.С., АО НПЦ «Фитохимия» Адекенов С.М.).

В рамках взаимодействия между преподаванием и научными исследованиями подготовлены и опубликованы совместные научные статьи с партнерами НИ «Томский государственный университет» (г. Томск, Россия), Тюменский государственный университет (г. Тюмень, Россия) и в изданиях, рекомендуемых КОКСНВО МНВО РК, высокорейтинговых журналах.

- Рахимберлинова Ж.Б., Мустафина Г.А., Такибаева А.Т., Кулаков И.В., Искаков А. Р., Назарова О.Г. Синтез нитрилсодержащих (СО) полимеров гликонитрила // Известия НАН РК, 2019, №6(438), С.42-48;

- Нагуман П.Н., Жорабек А.А., Такибаева А.Т., Кулаков И.В., Акимбекова Б.Б., Искакова В.А. Получение гумата в процессе окисления угля // Известия НАН РК, 2020, №3(441), С.22-29;
- Рахимберлинова Ж.Б., Такибаева А.Т., Назарова О.Г., Искаков А. Р., Мусина Г.Н., Кулаков И.В. Активационный метод очистки технологического газа // Известия НАН РК, 2020, №3(441), С.73-79;
- Такибаева А.Т., Амирхан А.А., Калкенова А.Т., Кулаков И.В. Flavonoids of populus balsamifera plants and their biological activity // Известия НАН РК, 2020, №1 (445), С.147-150;
- Мусина Г.Н., Такибаева А.Т., Кулаков И.В., Жорабек А.А., Шахметова Г.А. Processing of coal tar into petrochemicals and fuel products // Известия НАН РК, 2021, №4 (448), С.40-47;
- Рахимберлинова Ж.Б., Кулаков И.В., Алимжанова А.Ж., Мусирепов М.М., Накыпбекова Н.А. Chemical activation of the burnt rock by various modifiers // Известия НАН РК, 2021, №3 (447), С.81-86;
- Нагуман П.Н., Жорабек А.А., Аманжолова А.С., Кулаков И.В., Рахимбаева А.Н. Phytonicides in the composition bird cherry // Известия НАН РК, 2021, №1 (343), С.47-53;
- Такибаева А.Т., Касенов Р.З., Демец О.В., Жумадилов С.С., Бакибаев А.А. Derivebetulin from kyrgyz birch bark (betulakirghisorum) through alkaline hydrolysis and microwave radiation methods // Известия НАН РК, 2021, №4 (338), С.87-92;
- Такибаева А.Т., Касенов Р.З., Демец О.В., Алиева М.Р., Бакибаева А.А. Isolation of betulin from birch bark (betula kirghisorum) by the ultrasonic activation method // Известия НАН РК, 2021, №5 (339), С.182-188;
- Мусина Г.Н., Жорабек А.А., Кулаков И.В., Кайырбаева М.Ж., Карилхан А., Акимбекова Б.Б. Determination method of thermodynamic functions of heavy hydrocarbon raw materials (coal tar) and hydrogenates of inamic functions // Известия НАН РК, 2022, №3, С.135-145

Разработаны презентации, силлабусы, УМКД по дисциплинам на русском, казахском и английском языках в соотношении 50/30/20.

На английском языке кафедрой ведется дисциплина «Green chemistry - laboratory work» преподавателем Такибаевой А.Т.

Для подготовки специалистов, привлекаются ведущие работники предприятий и организаций, в том числе Корпоративного университета <https://www.kstu.kz/>:

В целях развития и укрепления внешних связей между КарТУ имени Абылкаса Сагинова и Сельскохозяйственным университетом в Кракове в декабре месяце 2023 г. заключен договор о международном сотрудничестве (Приложение 24). В январе месяце 2024 г. заведующая кафедрой ХиХТ Такибаева А.Т. в рамках рабочего визита в Польшу посетила Сельскохозяйственный университет в Кракове, холдинг «Green Factory». При координации Сельскохозяйственного университета в Кракове компания «Agrarna AR» (входит в холдинг «Green Factory») приняла решение заключить трехсторонний договор, который дает возможность организации

оплачиваемых стажировок для 20 молодых ученых и студентов по направлению химическая технология органических веществ, а также проведение совместного обучения и исследований. При этом компания «Agrarna AR» покрывает все расходы студентов и предоставляет им ежемесячную стипендию в размере 1200 евро.

В дополнение к сотрудничеству между КарТУ имени Абылкаса Сагинова и Сельскохозяйственным университетом в Кракове достигнута договоренность по совместному участию в проектах Erasmus+ на тему: Modernization of educational programs in Central Asian Universities towards increasing the efficiency of management of natural resources of permanent grasslands in animal production.

Преподаватели Серых Н.В., Такибаева А.Т. участвуют в проведении Международной конференции совместно с Бухарским инженерно-технологическим институтом «Наука и технологии устойчивого развития современного общества» (26-27 апреля 2024 г.).

С первых курсов обучения магистранты привлекаются к выполнению научной работы. В учебные планы включаются профилирующие дисциплины, содержащие результаты научной работы ППС, а также по учебно-исследовательской работе магистрантов, что обеспечивает получение обучающимися качественных знаний и умений для будущей профессиональной деятельности:

1. Магистранты Дүйсенбай Данагүл Жетпісқызы, Оспанов Бекарыс вошли в состав рабочей группы по выполнению грантового проекта по теме: AP08856688 «Разработка методов выделения природных тритерпеноидов из растений и их химической трансформации с целью поиска новых биологически активных веществ» в 2020-2022 годы.

2. Оспанов Б.Н., Әміржан Т.А. Стерилизация и подбор оптимальной питательной среды шалфея лекарственного (*Salvia officinalis* L.). Казахстан, Международная научная - конференция «Вклад молодежной науки в реализацию стратегии «Казахстан 2050» 8-9 апреля 2021.

3. Рахимберлинова Ж.Б., Дүйсенбай Д.Ж., Абдижалиев А.Ш. Атом құрылысы және химиялық байланыс. Получение свидетельств о государственной регистрации прав на объекты авторского права. №15758 от 05 марта 2021года.

4. Такибаева А.Т., Жанарбек Ә.Ж., Оспанов Б.Н., Мухамеджанов А.Ю., Ержанова Д.Е., Хасанова К.Г. Винилді мономермен егілген (co) полимерлеу. Получение свидетельств о государственной регистрации прав на объекты авторского права. № 21784 от 17 ноября 2021 года.

Обучение и оценивание на кафедре, и в целом в университете, основывается на академической честности.

Правила соблюдения академической честности обучающимися, ППС и сотрудниками в университете, разработанные в соответствии со Стратегией развития университета, Уставом университета, устанавливают принципы академической честности в образовательном процессе, права и обязанности

членов университетского сообщества, определяют виды нарушений академической честности и порядок принятия мер в случае их совершения.

Академическая честность является одной из ключевых ценностей в образовательном процессе университета.

В КарГУ имени Абылкаса Сагинова действует кодекс чести студентов, магистрантов и докторантов. Основная цель Кодекса – соблюдение обучающимися принятых стандартов и норм деловой и академической этики для достижения стратегического развития, укрепления культуры академической честности и имиджа Университета.

В университете функционирует Совет по этике, деятельность которого направлена на совершенствование системы противодействия коррупции, а также на предотвращение и устранение конфликтных ситуаций во внутрикорпоративных отношениях.

Кодекс деловой этики содержит общеобязательные правила корпоративной культуры и поведения, распространяющиеся на всех должностных лиц и работников Общества, независимо от уровня занимаемой ими должности, содержит основные принципы решения сложных этических ситуаций.

На сайте университета имеется блок ректора <https://blog.kstu.kz/задать-вопрос/> куда можно обратиться по любому интересующему вопросу, психологическая служба.

Проверка письменных работ на плагиат в университете осуществляется в соответствии с п. 31 «Типовых правил деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования утвержденных приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595». Все виды письменных работ обучающихся проходят проверку на предмет плагиата. Правила и порядок проведения проверки на предмет плагиата определяются ОВПО.

В целях выявления плагиата в выпускных работах в КарГУ имени Абылкаса Сагинова работы проверяются с помощью системы «StrikePlagiarism.com» и проходят анализ по модулям поиска: «Интернет», «Сводная коллекция ЭБС», «Общеупотребительные выражения», «Модуль поиска перефразированный Интернет», «Цитирование» и «Кольцо ВУЗов», заведующий кафедрой принимает решение о допуске/недопуске к проверке работы в системе «Антиплагиат», делая об этом соответствующую запись на титульном листе (<http://panel.strikeplagiarism.com>).

Лицензия на программное обеспечение размещена на сайте вуз [https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/license\\_kstu.pdf](https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/license_kstu.pdf).  
<https://www.kstu.kz/dissertatsionny-j-sovet/>

Административно-управленческий персонал (АУП) Университета поддерживает среду академической честности. АУП является ответственным по разъяснению данных правил ППС, сотрудникам Университета и обучающимся.

Противодействие коррупции в вузе является важным элементом политики в области обеспечения качества:

- введена должность комплаенс-офицера, отвечающего за антикоррупционный комплаенс и призванного координировать работу по формированию антикоррупционной культуры в вузе;

- создан Институт уполномоченного по этике и ответственного по антикоррупционной деятельности. Основными функциями Уполномоченного является сбор сведений несоблюдения положений антикоррупционного законодательства РК, Устава, правил, Стандартов и других внутренних нормативных документов КарГУ, инициация рассмотрения споров по данным нарушениям, консультация работников, должностных лиц по положениям антикоррупционного законодательства и внутренних нормативных документов вуза;

- принят Антикоррупционный стандарт <https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2022/12/ANTIKORRUPTIONNYJ-STANDART-rus.pdf>.

Стандарт по исключению конфликта интересов <http://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2021/03/Standart-po-isklyucheniyu-konflikta-interesov-smk.pdf>,  
Правила этики <http://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2021/01/PRAVILA-ETIKI-2021.pdf>.

В вузе регулярно проводятся встречи обучающихся с представителями общественности и проектных офисов Антикоррупционной службы, старшим куратором и проректором по воспитательной работе по формированию антикоррупционной культуры и внедрению принципов добропорядочности в студенческой среде. Ежеженедельно кураторами курируемых групп проводятся «Кураторские часы» <https://www.instagram.com/p/CIX7nF8K7Ee/?igsh=MXNvdndwNGk4MG56Mw>

Доступность руководства вуза и обратная связь с преподавателями и обучающимися обеспечивается через блог ректора, блог уполномоченного по этике <https://www.kstu.kz/blog-upolnomochennogo-po-etike/>.

Для предотвращения конфликта интересов работникам необходимо следовать Правилам этики НАО «КарГУ» <http://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2021/01/PRAVILA-ETIKI-2021.pdf>

Формой коллегиального управления вуза, основанной на гласности, является Совет директоров КарГУ, который создан приказом Министерства образования и науки Республики Казахстан №408 от 23 сентября 2020 г. В его состав были включены представитель единственного акционера – МНиВО РК, независимые директора, представители органов государственного управления, бизнес-сообщества <https://www.kstu.kz/korporativnoe-upravlenie/>.

Действующая политика обеспечения качества вуза является эффективной, она отражает связь между научными исследованиями, преподаванием и обучением и учитывает как национальный, так и внутри вузовский контекст. Политика соответствует потенциалу вуза и воплощается в практической деятельности посредством разнообразных процессов и процедур внутреннего

обеспечения качества, которое предполагает участие всех подразделений вуза. Отдельные вопросы рассматриваются на заседаниях Академического совета и Научно-технического совета университета.

В целях получения достоверной информации о качестве педагогической деятельности преподавателей проводится анкетирование «Преподаватель глазами обучающегося». Анкетирование «Преподаватель глазами обучающегося» проводится в режиме онлайн по окончании изучения дисциплин 2 раза в год. В анкетировании участвуют все студенты. Доступ к анкетированию осуществляется со страницы студента на Образовательном портале университета. Анкетирование проводится путем анонимного заполнения электронных анкет в системе Univer, анализ анкет осуществляется социально-психологической службой.

Подтверждением динамичности целей программы является согласование её содержания с работодателями.

Эффективность целей ОП систематически оценивается через плановое рассмотрение на заседаниях кафедры, Ученого совета университета вопросов об успеваемости студентов, о результатах производственной практики, об уровне остаточных знаний, о качестве защиты дипломных проектов и сдаче государственных экзаменов, о степени удовлетворенности студентов качеством обучения. Помимо этого, важным показателем эффективности реализации целей образовательной программы является количество трудоустроенных выпускников.

#### ***Области для улучшения:***

- В соответствии с стратегическим планом развития университета необходимо сформировать План развития образовательной программы ОП 7М07108 - «Химическая технология органических веществ».

**Уровень соответствия по Стандарту 1 – Полное соответствие**

### **Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией**

#### ***Анализ :***

ОП 7М07108 - «Химическая технология органических веществ» разработана на основе Государственных общеобязательных стандартов высшего и послевузовского образования (ГОСО) (Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20.07.2022 года № 2, с изменениями и дополнениями от 20.02.2023 года № 66), Типовых правил деятельности организаций высшего и (или) послевузовского образования (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30.10.2018 года № 595, с изменениями и дополнениями от 20.01.2023 года № 23).

Образовательная программа по ОП 7М07108 - «Химическая технология органических веществ» (бакалавриат) отражает требования академических и профессиональных стандартов - Приложение № 4 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 21.12.2022г. № 24.

Набор магистрантов осуществляется на основании лицензии ОП 7М007108 – «Химическая технология органических веществ», Сертификат SA-A №0169/3 от 10.06.19г. Дата переоформления: 13.04.2022 г. С 10.06.19г.- 07.06.2024г., Приказа председателя Комитета по контролю образования и науки Республики Казахстан от 20.09.2013 г. № 1286).

Содержание и разработка программы формируются и структурируются по принципу модульного обучения. Реализация образовательной программы осуществляется на государственном и русском языках.

Целью образовательной программы является подготовка специалистов, способных к инновационной деятельности в области химической технологии, разработке новых материалов, методов и технологий производства органических веществ, а также подготовка специалистов, обладающих знаниями в области управления производством органических веществ, включая планирование производственных процессов, контроль качества продукции, экономические и правовые аспекты производства.

Образовательная программа по ОП 7М07108 - «Химическая технология органических веществ» отражает требования академических и профессиональных стандартов - Приложение № 4 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 21.12.2022г. № 24.

ОП 7М07108 «Химическая технология органических веществ» разработана на основании следующих нормативных документов:

Закона Республики Казахстан «Об образовании» от 27.07.2007 года № 319-III ЗРК, с изменениями и дополнениями от 25.06.2020 г. № 347-VI.

Типовых правил деятельности организаций образования соответствующих типов (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30.10.2018 года № 595, с изменениями и дополнениями от 18.05.2020 года № 207).

Государственных общеобязательных стандартов образования (ГОСО) всех уровней образования (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 31.10.2018 года № 604, с изменениями и дополнениями от 05.05.2020 г. № 182).

Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 20.04.2011 года №152, с изменениями и дополнениями от 12.10.2018 года № 563).

Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденного приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21.05.2012 года № 201-ө-м, с изменениями и дополнениями от 17.04.2013 года № 163-ө-м.



### **Доказательства:**

Члены экспертной группы ознакомились с необходимыми документами для качественного осуществления учебного процесса. Каталог элективных дисциплин отражает специфику ОП "7М07108 – ХТОВ" и содержит полный перечень дисциплин по выбору для определения траектории обучения и формирования индивидуального учебного плана. Для достижения целей ОП в университете имеются необходимые ресурсы:

- высококвалифицированный ППС кафедры ХиХТ, представленный 20 преподавателями с учеными степенями и званиями, 10 магистров.

- учебная база, включающая учебный корпус с 20 учебными и вспомогательными аудиториями, из которых 5 лекционных аудиторий, 1 компьютерный класс, 11 лабораторных аудиторий, НИИ «Новые материалы», подсобные помещения для обеспечения лабораторных занятий (весовая и моечная), 3 лабораторных кабинета.

- наличие профессиональных баз практик по профилю подготовки;

Магистранты по образовательной программе 7М07108- «Химическая технология органических веществ» могут выбрать траекторию обучения по следующим направлениям:

- Технология переработки нефти, газа (метана), и угля;

- Технология фармацевтических препаратов.

Производится ежегодный пересмотр содержания учебных планов и программ обучения с учётом современных тенденций развития науки, изменений на рынке труда, пожеланий обучающихся и работодателей.

Миссия, цели и задачи образовательной программы 7М07108- «Химическая технология органических веществ» доводятся до всех заинтересованных сторон посредством размещения информации на стендах, в библиотеке, во внутренней сети вуза и на сайте университета.

Анализ результатов взаимодействия выпускающей кафедры с работодателями показал, что работа носит системный и комплексный характер: Работодатели ежегодно привлекаются к согласованию КЭД. Так, в 2020, 2021, 2022 годах КЭД-ы согласованы с ТОО «Институт органического синтеза и углехимии РК», РГП на ПХВ НЦ КПМС «ХМИ им.Ж.Абишева», ТОО ALS kazLab»

При разработке образовательной программы были учтены: Отраслевая рамка квалификаций в области химического производства, утверждена протоколом Заседания отраслевых комиссий по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений для горнометаллургической, химической, стройиндустрии и деревообрабатывающей, легкой промышленности и машиностроения от 16.08.2016 года № 1.

Обязательным этапом освоения образовательной программы является прохождение практики, которая подразделяется на педагогическую, исследовательскую и составляет 12 кредитов. Исследовательская практика проводится на базе партнерских организаций с целью практического применения знаний и навыков, полученных в рамках изучения базовых и

профилирующих дисциплин, таких как: «Современные методы органического синтеза», «Физико-химические методы исследования органических соединений», «Зеленая химия», «Производство полимерных материалов», «Стандартизация, сертификация и метрология в органической химии», «Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)».

Практика исследовательская и научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ) предполагает апробацию магистранами выпускных научных работ в базовых учреждениях:

1. ТОО «Институт органического синтеза и углехимии РК», г. Караганда;
2. ТОО «Химико-металлургический институт им. Ж. Абишева», г. Караганда;
3. АО МНПХ «Фитохимия», г. Караганда;
4. НИИ «Новых материалов» при НАО КарТУ имени Абылкаса Сагинова;
5. РГП на ПХВ НЦ КПМС «ХМИ им. Ж. Абишева»;
6. ТОО ALS kazLab».

Магистранты по итогам каждого вида профессиональной практики представляют отчет, результаты всех видов практик подводятся на итоговых конференциях, организованных кафедрой, с участием магистрантов и ППС кафедры.

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса предусматривает разработку учебно-методических комплектов дисциплин (УМКД), освоение технологий обучения и внедрение инновационных педагогических технологий. Все методические разработки преподавателей размещаются в «Univer 2.0» и доступны для всех сотрудников и студентов. Для внешних пользователей открыт доступ к аннотациям дисциплин и учебным материалам в информационной системе. Просмотр обеспеченности дисциплин учебно-методическими комплектами (УМКД) возможен в информационной системе «Univer 2.0». Доступ в систему ИС «Univer 2.0» для просмотра наличия курса осуществляется через индивидуальный логин и пароль соответствующего преподавателя, который выдается ДОТ индивидуально преподавателю. Обучаемые имеют возможность для ознакомления с содержанием курсов на индивидуальной странице в системе ИС «Univer 2.0». <https://disk.yandex.kz/i/UHbWVGNzP1kjFg>

Учебное заведение проводит регулярное оценивание и пересмотр программ с участием магистрантов, сотрудников и других заинтересованных сторон на основе систематического сбора, анализа и управления информацией, в результате которого программы адаптируются для обеспечения их актуальности. Пересмотренные детали программ публикуются на сайте кафедры.

Оценка ОП осуществляется внутренними и внешними экспертами. Внутренняя оценка ОП осуществляется опытными и высококвалифицированными преподавателями, руководителями

структурных подразделений университета, и рассматривается на заседаниях университета. Вопросы оценки качества ОП рассматривались на Ученом совете университета.

***Области для улучшения:***

1. Учитывая, что некоторые дисциплины ведутся на английском языке, увеличить число сертифицированных преподавателей кафедры со знанием английского языка

**Уровень соответствия по стандарту 2 – Полное соответствие**

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

***Анализ:***

В Университете при организации и реализации образовательного процесса придерживаются Академическую Политику и ее базовых принципов, одним из которых является студентоцентрированность образовательного процесса, предполагающий активное участие студентов в образовательном процессе.

Обучение магистрантов по образовательной программе 7M07108 - «Химическая технология органических веществ» учитывает потребности различных категорий студентов, их индивидуальность, стремление к свободе, личностному и профессиональному росту, самостоятельности и самоуважению. Образовательная программа позволяет обучающимся развивать компетенции, которые могут наилучшим образом удовлетворить личные стремления и потребности общества путем эффективных обучающих мероприятий. Это поддерживается за счет прозрачных описаний результатов обучения и учебной нагрузки, гибких путей обучения и соответствующих методов преподавания и оценки.

Основными приоритетами кадровой политики университета являются четкая и прозрачная процедура найма, демократичный подход к управлению, создание открытой и творческой академической среды, стимулирование личностного роста персонала.

Формирование профессорско-преподавательского состава проводится в строгом соответствии с квалификационными требованиями к национальным вузам РК. В университете обеспечена прозрачность всего учебного процесса, системы контроля знаний, разработаны методики проведения мониторинговых процедур, измерительные материалы, шкалы оценок знаний и внутренние нормативы соответствия, отраженные в Положении об академической политике НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова» [https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2022/12/Akademicheskaya-politika\\_rus.pdf](https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2022/12/Akademicheskaya-politika_rus.pdf).

В соответствии с Законом РК «Об образовании» все преподаватели не реже 1 раза в 5 лет проходят повышение квалификации, в том числе по специальности на республиканском и международном уровне. В целях повышения качества подготовки инженерно-технических кадров и их соответствия требованиям рынка труда в университете функционирует «Центр инженерной педагогики» (ЦИП). <http://www.kstu.kz/tsentr-inzhenernoj-pedagogiki/>). Для повышения своей квалификации в области технологий студентоцентрированного обучения и полиязычного обучения преподаватели кафедры проходят стажировки в ЦИП, а также на различных онлайн образовательных платформах. В осеннем семестре 2023-2024 учебного года ЦИП был организован курс повышения квалификации для ППС по направлению «Междисциплинарная коллаборация в научно-педагогической деятельности преподавателя вуза», в состав которого вошел модуль «Цифровые инструменты и сервисы в области высшего образования». Полученные знания используются преподавателями в рамках проводимых занятий, на которых студентам разъясняются основные принципы используемых технологий, их новые роли и права.

Подтверждением уровня компетентности преподавателей выступает эффективность и качество преподавания, оцениваемое кафедрой путем проведения открытых учебных занятий, взаимопосещений занятий, а также проведение анкетирования «Преподаватель глазами студента».

В ходе проведения внешнего аудита комиссии были представлены подтверждающие документы, определяющие права и ответственность сотрудников кафедры, учебную нагрузку в рамках образовательной программы, индивидуальные планы и отчеты.

На кафедре ведется научно-исследовательская работа, одаренные студенты для удовлетворения их потребностей в углубленном изучении ряда дисциплин, вовлекаются в научную деятельность.

#### ***Доказательства:***

Комиссия отмечает, что вопросы поддержки магистрантов курируются Департаментом молодежной политики, организующим работу студенческих кружков, дебатного клуба, студенческого самоуправления, ССО, «Жасыл ел» и благотворительной организации «Акниет» и т.д. <https://www.kstu.kz/home-page-dmp-102019/>

В Университете имеется современный Дворец молодежи НАО КарГУ имени Абылкаса Сагинова «Жастар Әлемі» с площадью более 800 кв.м., в котором работают следующие творческие кружки: танцевальные (народных и современных танцев), вокал, эстрадный, домбровский «Сары-арқа сазы», клуб девушек «Көркем», ораторского искусства, дебатный клуб, «Жасыл ел» и благотворительной организации «Акниет» и т.д. (<https://www.kstu.kz/home-page-dmp-102019/>).

Для проживания иногородних магистрантов в университете доступны три общежития (<https://www.kstu.kz/obshhezhitie/>). В 2023-2024 учебном году в

общежитиях проживает один магистрант ОП 7М07108 «Химическая технология органических веществ».

При университете функционируют медпункты, оказывающие неотложную медицинскую помощь магистрантам и сотрудникам на бесплатной основе (<http://www.kstu.kz/meditsinskie-uslugi/>).

Магистранты имеют возможность отдохнуть в спортивно-оздоровительном лагере «Политехник» в г. Каркаралинске по сниженной цене (<http://www.kstu.kz/sol-politehnik-2/>).

Одной из задач Профсоюза студентов «Жас Орда» является повышение образовательного, интеллектуального и профессионального уровня молодежи. С целью поддержания учащихся, имеющих учебные затруднения, а также проявляющих более глубокий интерес к учебе, функционируют магистранские кружки и дополнительные консультации, организованные магистрантами-стипендиатами (<https://t.me/JasOrdaBot>): клуб ораторского искусства «DILMAR», медиа клуб «DIGITAL», дебатный клуб «SAMURYQ», клуб молодых лидеров «JAS STAR», функционирует социально-психологическая служба. ([https://www.instagram.com/psyhelp.ktu?utm\\_source=ig\\_web\\_button\\_share\\_sheet&igsh=ZDNIZDc0MzIxNw==](https://www.instagram.com/psyhelp.ktu?utm_source=ig_web_button_share_sheet&igsh=ZDNIZDc0MzIxNw==)).

В университете работает Центр обслуживания студентов (ЦОС), для оказания обучающимся государственных и учебно-образовательных услуг, обеспечения их доступности по принципу «одного окна» (<https://ssc.kstu.kz/>).

В университете имеется развитая система информационного обеспечения студентов, представленная корпоративной компьютерной сетью, собственным сайтом с доменным именем [www.kstu.kz](http://www.kstu.kz), информационно-образовательной средой (система «Univer 2.0» <https://univer.kstu.kz/>) и современной компьютерной техникой.

Структура и содержание доступного для магистрантов каталога элективных дисциплин образовательной программы (КЭД) максимально учитывают будущие профессиональные интересы магистрантов с учетом рекомендаций работодателей, дают им широкие возможности составления собственной траектории обучения с учетом индивидуальных и профессиональных потребностей. В 2022 году КЭД ОП «Химическая технология органических веществ» был согласован с ТОО «ИОСУ РК», РГП на ПХВ «НЦ КПМС РК» «ХМИ им. Ж. Абишева» и ТОО «ALS KazLab».

Анализ необходимости изменения и корректировки образовательных программ, КЭД, рабочих программ, силлабусов, учебных программ дисциплин и других документов производится через процедуру актуализации или их переутверждения. Не реже одного раза в год УМК дисциплин подвергаются экспертизе и корректировке членами советов факультетов, АС университета, комплексной проверке кафедр с учетом мнения обучающихся и пожеланий работодателей (Протокол № 18 от 18.04.2022 г.).

По предложениям работодателей ТОО «ИОСУ РК» в рабочий учебный план 2022, 2023 гг. включены следующие дисциплины: Теоретические основы синтеза биологически активных веществ, Физико-химические методы

исследования органических соединений.

Образовательная программа позволяет магистрантам развивать компетенции, которые могут наилучшим образом удовлетворить личные стремления и потребности общества путем эффективных обучающих мероприятий. Это поддерживается за счет прозрачных описаний результатов обучения и учебной нагрузки, гибких путей обучения и соответствующих методов преподавания и оценки.

Тематика магистерских курсовых работ и магистерской диссертации ежегодно пересматривается с учетом актуальных вопросов современности, и утверждаются на КОК кафедры. Выполненные магистерских курсовых работ и магистерской диссертации носят исследовательский характер и содержат практические рекомендации.

Для поддержки обучающихся, проявляющих глубокий интерес к учебе, на кафедре в течение ряда лет функционируют магистерские научные кружки. Итоги анализируются и отражаются в полугодовых отчетах о научной деятельности кафедры (в 2023-2024 учебном году были опубликованы 7 докладов магистрантов на республиканской конференции НАО «КарТУ имени Абылкаса Сагинова» апрель).

Для стимулирования общественной, учебной и научно-исследовательской деятельности магистрантов в университете предусмотрены дополнительные стипендии. Информация о назначенных стипендиях публикуется на сайте университета ([https://www.kstu.kz/prezidentskie-stipendii\\_trashed/](https://www.kstu.kz/prezidentskie-stipendii_trashed/)).

Ответственным за реализацию требований по обеспечению использования различных форм и методов преподавания и обучения, а также используемых для этого инструментов, является Департамент по академическим вопросам <http://www.kstu.kz/uchebno-metodicheskij-departament/>.

В целях повышения качества подготовки инженерно-технических кадров и их соответствия требованиям рынка труда в университете функционирует «Центр инженерной педагогики» (ЦИП). В осеннем семестре 2023-2024 учебного года ЦИП был организован курс повышения квалификации для ППС по направлению «Междисциплинарная коллаборация в научно-педагогической деятельности преподавателя вуза», в состав которого вошел модуль «Цифровые инструменты и сервисы в области высшего образования».

Обучение успешно сочетается с внеаудиторной работой и профессиональной практикой, для проведения занятий используются филиалы кафедры на предприятиях (в осеннем семестре 2022-2023, 2023-2024 учебном году проводились занятия в группах ХТОВМ-22з; ХТОВМ-22 по дисциплине «Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)» на базе ТОО «ИОСУ РК» и прохождение научной стажировки магистрантов в КазНУ имени Аль-Фараби).

Процедура записи магистрантов на дисциплины регламентирована Положением об академической политике НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»

([https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2022/12/Akademicheskaya-politika\\_rus.pdf](https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2022/12/Akademicheskaya-politika_rus.pdf)). Для записи на учебные дисциплины магистрант использует систему «Univer 2.0» в авторизованном режиме при методической и консультативной помощи эдвайзера. Индивидуальные учебные планы формируются системой автоматически, подписываются магистрантом и эдвайзером, утверждаются деканом факультета и хранятся в Офисе регистратора и у магистранта (Приложение ИУП).

Для удовлетворения потребности в дополнительном или повторном изучении дисциплин в университете ежегодно проводится летний семестр. Сроки проведения летнего семестра разделены для магистрантов, проходящих практику на предприятиях г. Караганда, и для магистрантов, проходящих военные сборы или практику в другой местности, что дает равные возможности пройти дополнительное обучение всем обучающимся. (<https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2021/09/Akademicheskij-kalendar-bakalavriata-na-2023-2024-uchebnyj-god-rus.yaz..pdf>).

В университете обеспечена прозрачность всего учебного процесса, в первую очередь, системы контроля знаний. Разработаны методики проведения мониторинговых процедур, измерительные материалы, шкалы оценок знаний и внутренние нормативы соответствия, отраженные в Положении об академической политике НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова» ([https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2022/12/Akademicheskaya-politika\\_rus.pdf](https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2022/12/Akademicheskaya-politika_rus.pdf)).

Учебные достижения обучающихся по всем видам учебных занятий и выполненных заданий оцениваются по балльно-рейтинговой буквенной системе оценки знаний в соответствии с Типовыми правилами деятельности организаций образования соответствующих типов, утвержденными Приказом МОН РК № 595 от 30.10.2018 г.

В университете функционирует Комплаенс-служба, основной задачей которой является обеспечение соблюдения Обществом и его работниками законодательства Республики Казахстан о противодействии коррупции <https://www.kstu.kz/komissija-po-komplaens-kontrolju-i-obespecheniju-kachestva/>

Одним из важных показателей доверия магистрантов к управленческому аппарату университета является блог проректора по академическим вопросам (<https://www.kstu.kz/blog-prorektora-po-akademicheskim-voprosam/>) и блог уполномоченного по этике (<https://www.kstu.kz/blog-upolnomochennogo-po-etike/>). Для работы с жалобами и предложениями магистрантов используют для получения информации от потребителей специальные ящики, установленные в корпусах университета. Информация из них передается в Совет по этике. <http://www.kstu.kz/obshhestvennaya-distiplinarnaya-komissiya/>

В целях совершенствования кредитной технологии обучения внедрена в учебный процесс информационная система «Univer 2.0» (<https://univer.kstu.kz/>) для магистрантов, преподавателей и сотрудников университета.

Особое внимание уделяется вопросам академической честности магистрантов и формированию «нулевой терпимости» к бесчестному отношению к обучению, получению оценок. Разработан и внедрен Кодекс

чести, магистрантов и докторантов КарГУ имени Абылкаса Сагинова (<https://www.kstu.kz/protivodejstvie-korruptsii/>). Раздел «Академическая честность» представлен в силлабусах по каждой дисциплине.

В соответствии с пунктом 2.4 распоряжения «О порядке организации учебного процесса, проведения промежуточной и итоговой аттестации в 2023-2024 учебном году» (<https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2021/09/Rasporyazhenie-o-poryadke-organizatsii-uchebnogo-protssessa-v-2023-2024-uchebnom-godu.pdf>) может быть организовано обучение с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ) для следующих категорий магистрантов:

- обучающимся, имеющим заключение врачебно-консультационной комиссии о состоянии здоровья;
- участникам международных, республиканских учебно-тренировочных сборов, спортивных соревнований, интеллектуальных и творческих конкурсов и фестивалей на период участия.

Обучение с использованием ДОТ проходит по расписанию при помощи MOOK, материалов, размещенных на сайте вуза, YouTube-канале, видеозаписей, живого общения в виде онлайн-конференций, а также связи с обучающимся при помощи электронной почты, мессенджеров. В личном кабинете для обучающихся размещаются необходимые материалы для изучения – ссылки на записи лекций, конспекты, учебники и учебные пособия, контрольные и прочие проверочные материалы, а также выставляются задания по всем видам занятий на весь семестр.

(<https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2021/09/Rasporyazhenie-o-poryadke-organizatsii-uchebnogo-protssessa-v-2023-2024-uchebnom-godu.pdf>).

Порядок проведения промежуточной аттестации регламентирован разделом 7.20 Положения об академической политике КарГУ имени Абылкаса Сагинова ([https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2022/12/Akademicheskaya\\_politika\\_rus.pdf](https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2022/12/Akademicheskaya_politika_rus.pdf)).

Согласно регламентированной процедуре проведения промежуточной аттестации пп. 7.20.6 и 7.20.9 Положения об академической политике НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова» ([https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2022/12/Akademicheskaya-politika\\_rus.pdf](https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2022/12/Akademicheskaya-politika_rus.pdf)) экзамены проводятся с участием не менее двух задействованных преподавателей.

На время сессии в целях обеспечения открытости и прозрачности организуются: апелляционная комиссия, комиссия наблюдателей по контролю качества разработки и применения контрольно-измерительных материалов на экзаменах. Процедура апелляции рубежного контроля, промежуточной и итоговой аттестации регламентирована разделом 8 Положения об академической политике КарГУ имени Абылкаса Сагинова (<https://www.kstu.kz/strategicheskie-dokumenty-kargtu/>). Состав апелляционной комиссией утверждается на заседании КОК кафедры. Апелляция проводится на следующий день после подачи заявления по существу апеллируемого вопроса.



Анкетирование проводится с использованием информационной системы «Univer 2.0» в личном кабинете обучающегося и в формате Google Forms (<http://www.kstu.kz/studentu/>).

Содержание образовательной программы интегрировано с аналогичными программами отечественных и зарубежных вузов за счет Государственного общеобязательного стандарта образования Республики Казахстан и коэффициентов перезачета кредитов по типу ECTS, описанных в разделе 4 «Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения» (приказ Министерства образования и науки Республики Казахстан № 152 от 20.04.2011 года).

В организации академической мобильности магистрантам помогает преподаватель, ответственный по кафедре, и сотрудники Центра международного сотрудничества и академической мобильности (<http://inter.kstu.kz/category/docs/?lang=ru>).

Обязательным условием внутренней академической мобильности, в том числе организуемой по собственной инициативе обучающегося, является оформление ИУП, включающего дисциплины, подлежащие изучению в вузе-партнере РК и в КарТУ имени Абылкаса Сагинова.

За отчетный период на кафедре осуществлена внутренняя академическая мобильность 6 обучающихся.

Обучающийся при отсутствии возможности, находясь в другом вузе по академической мобильности, изучить там некоторые дисциплины, имеет право изучить эти дисциплины используя дистанционные технологии обучения (<http://inter.kstu.kz/category/docs/?lang=ru>).

Магистранты 2 курса группы ХТОВМ-21Оспанов Бекарыс Нұртасұлы, Шапенова Зарина научную стажировку проходили КазНУ им. аль-Фараби, на кафедре Физическая химия, катализ и нефтехимии, в городе Алматы.

#### ***Области для улучшения:***

1. В целях дальнейшего сохранения и востребованности образовательной программы необходимо расширить научно-исследовательскую деятельность обучающихся, активизировать публикуемость и расширить возможности доступа в рамках национальной подписки к Международным научным базам данных «Web of Science» компании Clarivate Analytics, Elsevier (БД «Scopus», БД «ScienceDirect»)

#### **Уровень соответствия по стандарту 3 – Полное соответствие**

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

#### ***Анализ.***

Политика и процедуры приема абитуриентов в Университет согласуются с миссией, видением, стратегическими целями вуза и

официально опубликованы на сайте университета <https://www.kstu.kz/abiturient-2020/>. Прием на обучение осуществляется по ОП магистратуры НАО «Карагандинский технический университет им. Абылкаса Сагинова» включенным в Реестр образовательных программ Центра Болонского процесса и академической мобильности МНВО РК.

Прием обучающихся в Университет осуществляется на основании Типовых правил приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего образования от 31 октября 2018 года № 600, и в соответствии с Правилами приема в университет, ежегодно утверждаемыми Ученым советом университета.

Для приема документов и формирования контингента обучающихся всех направлений и уровней обучения в вузе функционирует приемная комиссия. Все нормативно-правовые акты по приему абитуриентов в число обучающихся размещены на сайте университета и информационных стендах приемной комиссии.

Политика и процедуры приема абитуриентов в Университет согласуются с миссией, видением, стратегическими целями вуза и официально опубликованы на сайте университета (<https://www.kstu.kz/abiturient-2020/>).

Прием обучающихся в Университет осуществляется на основании Типовых правил приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего образования от 31 октября 2018 года № 600, и в соответствии с Правилами приема в университет, ежегодно утверждаемыми Ученым советом университета.

Обучение в ОВПО по ОП 7М07108 - «Химическая технология органических веществ» ведется в очной форме обучения.

Контингент обучающихся по ОП составляет за 2023-2024 3 чел. – на первом курсе, 5 – на втором.

### ***Доказательства:***

Политика формирования контингента магистрантов заключается в приеме лиц в число обучающихся наиболее подготовленных к обучению в вузе, осознанно выбравших ОП, набравших необходимое количество баллов по результатам комплексного тестирования (КТ) выпускников технического профессионального образования на основе государственного заказа (гранта) и на платной основе.

Реализуемая образовательная программа представлена на корпоративном сайте по каждой ОП с указаниями результатов обучения, дисциплин и с описаниями, присваиваемых квалификациях, проходных баллах, о профессиональных компетенциях выпускников и т.д. (<https://www.kstu.kz/spetsial-nost-5v070300-informatsionny-e-sistemy/>, <https://www.kstu.kz/obrazovatelnyj-programmy/> ) и в режиме онлайн подачи: [https://univer.kstu.kz/abiturient\\_spec/list/](https://univer.kstu.kz/abiturient_spec/list/)

<https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2022/07/Klassifikator-obrazovatelnyh-programm-magistratury-obnovlennyj-rus..pdf>

Прием граждан РК в университет осуществляется по заявлениям на конкурсной основе и комплексного тестирования, проводимого по технологиям, разработанным Национальным центром тестирования МОН РК.

Информацию для поступающих в КарГУ имени Абылкаса Сагинова ознакомится по ссылке: <https://www.kstu.kz/magistratura/>.

Поступивших на 1 курс магистрантов университет обеспечивает справочником-путеводителем, в котором отражены: Правила внутреннего распорядка, режим работы всех служб, ФИО, ректората, руководителей институтов, порядок оплаты за обучения, критерии оценки результатов обучения, информации об образовательных курсах, телефонный справочник и др. Информация для адаптации первокурсника размещена по ссылке <https://www.kstu.kz/pervokursnik/>, <https://www.kstu.kz/studentu/>

Для реализации возможности быстрой адаптации магистрантов из других вузов, приехавших в порядке обмена, к условиям вуза и к условиям обучения в НАО «Карагандинском техническом университете имени Абылкаса Сагинова» функционирует международный отдел, кураторы групп, эдвайзеры.

В целях улучшения повышения качества предоставляемых услуг и других направлений деятельности университета, Центр менеджмента качества и аккредитации проводит электронное анонимное анкетирование. Все магистранты образовательной программы принимают участие в анкетировании, пример приведен по ссылке: <https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2023/05/Anketa-Udovletvorennost-magistrantov-obrazovatelnyimi-uslugami-.pdf>.

Социально-психологическая служба при НАО «Карагандинский технический университет имени А.Сагинова» предоставляет бесплатную помощь и поддержку магистрантам, решая их социальные и психологические потребности. Для обращения можно перейти: <https://www.instagram.com/psyhelp.ktu/>.

Образовательная поддержка обучающихся, проявляющих более глубокий интерес к учебе в университете осуществляется различными способами:

- Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова предоставляет магистрантам возможность консультаций с преподавателями для более глубокого понимания учебного материала, обсуждения дополнительных материалов и решения индивидуальных вопросов (<https://t.me/JasOrdaBot>);

- предоставление магистрантам возможности участвовать в исследовательских проектах и бизнес проектах становится эффективным способом поддержки тех, кто стремится глубже погрузиться в свою область интересов.

- магистранты, проявляющие интерес к учебе, поддерживаются в участии в научных конференциях, семинарах и других мероприятиях, что позволяет им расширить свои знания и навыки;

- поддержка магистрантов обучающегося бакалавриата/магистратуры на основе успешного выполнения и/или решения ими задач, бизнес-проектов,

стартапов в выставлении положительных оценок без выполнения и защиты КП/КР по профилю подготовки.

Центром карьерного роста проводится ряд комплексных мер, по оказанию содействия в прохождении: педагогической практики, научно-исследовательской практики, а также в непосредственном трудоустройстве выпускников. К задачам Центра относятся также: организация и проведение для магистрантов и выпускников вуза ярмарок вакансий, развитие профессиональной карьеры; организация встреч и мастер-классов по знакомству с профилем деятельности компаний и работодателей; исследование рынка труда по направлениям деятельности вуза <https://www.kstu.kz/karera-i-trudoustrojstvo/>.

Соблюдение академических правил перевода, восстановлений, предоставления академического отпуска. Наличие отработанных процедур приема обучающихся других вузов, признания и зачета кредитов, освоенных в ходе академической мобильности (<http://inter.kstu.kz/category/docs/?lang=ru>) указаны в положении об академической политике КарГУ имени Абылкаса Сагинова (<https://www.kstu.kz/strategicheskie-dokumenty-kargtu>).

В образовательном портале университета <https://univer.kstu.kz/> каждый обучающийся может просмотреть расписание занятий и экзаменов, текущую и промежуточную успеваемость, ознакомиться с установленными переводными баллами с курса на курс и другой необходимой информацией. Правила осуществления контроля и построения системы оценки знаний регламентированы процедурой КарГУ имени Абылкаса Сагинова, прописаны в Академической политике.

В целях эффективности и системности использования результатов оценивания для совершенствования и корректировки долгосрочных направлений образовательной программы разработан учебный портал на основе системы управления обучением MOODLE <http://edu.kstu.kz> и тесно интегрирован с учебным процессом в Университете (<https://univer.kstu.kz/>).

Успеваемость магистрантов программы за отчетный период составила: 2019-2020 уч. г. – 100%, 2020-2021 уч. г. – 100%, 2021-2022 уч. г. – 100%, 2022-2023 уч. г. – 100%.

В НАО «Карагандинском техническом университете имени Абылкаса Сагинова» регулярно проводятся встречи с работодателями и магистрантами выпускных курсов кафедры «Химия и химические технологии», ярмарки для дальнейшего трудоустройства.

Обеспечение выпускников вуза приложением к диплому в соответствии с европейскими требованиями об уровне, содержании и статусе обучения, пройденного и успешно завершенного, с учетом индивидуальной траектории и мобильности магистранта осуществляется выдачей европейского приложения – Diploma Supplement. Вид и форма документов государственного образца – диплома о высшем образовании и приложения к диплому утверждены приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 28 января 2015 года №39 «Об утверждении видов и форм документов об образовании государственного образца и Правила их выдачи».

Основными формами взаимодействия университета с выпускниками и работодателями являются:

- участие работодателей в формировании учебных планов и рабочих учебных программ подготовки специалистов по модульной образовательной программе;
- организация производственных практик и дипломного проектирования магистрантов в организации – партнере;
- целевая подготовка будущих специалистов по заказу организации – партнера.

Сбор первичной информации о результатах трудоустройства выпускников осуществляется методом анкетирования и полученные данные передаются в Центр карьерного роста.

#### ***Области для улучшения:***

1. Активизировать профорientационную работу в целях дальнейшего сохранения и повышения динамики развития образовательной программы.

#### **Уровень соответствия по стандарту 4 – Значительное соответствие**

#### **Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав**

##### ***Анализ:***

ППС соответствует квалификационным требованиям к лицензированию образовательной деятельности. Персональная информация о ППС размещена на портале университета на сайте <http://www.kstu.kz/fakultety/>.

Согласно штатному расписанию на кафедре «Химия и химические технологии» работает 25 преподавателей, из них 7 обслуживают специальность 7М07108 –Химическая технология органических веществ.

С базовым химическим образованием 7 человек, с базовым биологическим образованием - 1.

В настоящее время ОП обеспечена 6 штатных сотрудников с базовым образованием, из них 1 докторами наук, 5 - кандидата наук, что составило 65%. Средний возраст штатных преподавателей, обслуживающих программу, составил 44,8 года.

Количество совместителей в 2019-2020 уч.г., 2020-2021 уч.г. и в 2021-2022 уч. г. – 1 с базовым химическим образованием. В 2023-2024 – 1 с базовым химическим образованием.

ППС других кафедр по ООД ОП «Химическая технология органических веществ» составляет 26 человек.

В результате этого общее число штатных преподавателей, обслуживающих программу по всем дисциплинам, составляет 25 человек, из которых 14 имеют учёную степень доктора и кандидата наук, т.е. 56 %.

Разработана и действует система материального поощрения и социальной поддержки ППС по результатам дифференцированной оплаты труда в соответствии с Положением о рейтинге профессорско-преподавательского

состава НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова» <http://difoplata.kstu.kz/web/>.

Планирование деятельности ППС вуза должно осуществляться на основе индивидуального плана работы преподавателя, составляемого на каждый учебный год. Индивидуальный план преподавателя включает учебную, методическую, научно-исследовательскую, воспитательную работу. По окончании каждого семестра пишется отчет по выполнению индивидуального плана.

### ***Доказательства:***

Прием ППС в НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова» осуществляется на конкурсной основе согласно Приказу Министра образования и науки Республики Казахстан «Об утверждении Правил конкурсного замещения должностей профессорско-преподавательского состава и научных работников высших учебных заведений и на основании внутренних Правил конкурсного отбора ППС и других категорий работников.

ППС соответствует квалификационным требованиям к лицензированию образовательной деятельности. Базовое образование по направлению подготовки по всем специальностям имеют 100% преподавателей. Персональная информация о ППС размещена на портале университета на сайте <http://www.kstu.kz/fakultety>.

Наряду с преподавателями выпускающей кафедры факультета Инновационных технологий программу обслуживают преподаватели, читающие курсы общеобязательного цикла и междисциплинарной направленности. В результате этого общее число штатных преподавателей, обслуживающих программу по всем дисциплинам, составляет 20 человек, из которых 18 имеют учёную степень доктора и кандидата наук, т.е. 90 %.

Разработана и действует система материального поощрения и социальной поддержки ППС по результатам дифференцированной оплаты труда в соответствии с Положением о рейтинге профессорско-преподавательского состава КарТУ имени Абылкаса Сагинова <http://difoplata.kstu.kz/web/>.

Планирование деятельности ППС вуза должно осуществляться на основе индивидуального плана работы преподавателя, составляемого на каждый учебный год. Индивидуальный план преподавателя включает учебную, методическую, научно-исследовательскую, воспитательную работу. По окончании каждого семестра пишется отчет по выполнению индивидуального плана.

Деятельность преподавателей включает в себя учебную, научную, методическую и организационно-воспитательную деятельность.

Учебная нагрузка формируется в соответствии с рабочими учебными планами и ГОСО РК 5.03.015-2009 «Учебная работа и педагогическая нагрузка. Основные положения», с учётом штатного расписания и контингента. За отчётный период объем годовой педагогической нагрузки

преподавателей выпускающей кафедры химии и химических технологий факультета инновационных технологий составлял в среднем 810-815 часов. Расчет педагогической нагрузки преподавателей производится в соответствии с ГОСО РК 5.04.019 – 2011. Высшее образование. Основные положения.

ППС кафедры за отчетный период подготовили и выпустили 16 методических рекомендаций, 23 методического пособия, 23 учебно-методических комплекса, 8 электронного учебника с регистрацией в Министерстве юстиции.

По направлению химической технологии органических веществ кафедра осуществляла выполнение научно-исследовательской работы в рамках грантового проекта по теме: AP08856688 «Разработка методов выделения природных тритерпеноидов из растений и их химической трансформации с целью поиска новых биологически активных веществ», научный руководитель к.х.н., асс.проф. Такибаева А.Т.

Результат научной деятельности по теме «Технология получения бетулина из березовой коры микроволновым методом» зарегистрирован на платформе <https://is.ncste.kz/> под регистрационным номером РННТД24РК0144. По результатам выполненных исследований, опубликованы статьи:

1. Takibayeva A.T., Kassenov R.Z., Demets O.V., Zhumadilov S.S., Bakibayev A.A. Derive botulin from Kyrgyz birch bark (*Betula kirghisorum*) through alkaline hydrolysis and microwave radiation methods // Reports of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Серия физические и химические науки. – Vol. 4, Number 338(2021). – P. 87-92  
<https://doi.org/10.32014/2021.2518-1483.63>.

2. Takibayeva A.T., Kassenov R.Z., Demets O.V., Aliyeva M.R., Bakibaev A.A. Isolation of betulin from birch bark (*Betula kirghisorum*) by the ultrasonic activation method // Reports of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. – Vol. 5, Number 339 (2021). – P. 182-188.  
<https://doi.org/10.32014/2021.2518-1483.98>.

3. Demets O.V., Takibayeva A. T., Kassenov R. Z., Aliyeva M. R. Methods of betulin extraction from birch bark. // *Molecules*. 2022, 27(11), 3621.  
<https://doi.org/10.3390/molecules27113621>. Цитирование: Web of Science – 15, Scopus – 15.

4. Takibayeva A.T., Zhumabayeva G.K., Bakibaev A.A., Demets O.V., Lyapunova M.V., Mamaeva E.A., Yerkassov R.Sh., Kassenov R.Z., Ibrayev M.K. Methods of Analysis and Identification of Betulin and Its Derivatives // *Molecules*. Switzerland: MDPI, 2023, 28, 5946.  
<https://doi.org/10.3390/molecules28165946>. Цитирование: Web of Science – 2, Scopus – 2.

Информация по данному проекту изложена на научной платформе Вуза <https://www.kstu.kz/informatsiya-po-nauchnym-nauchno-tehnicheskim-proektam-gosbyudzhethnogo-finansirovaniya-na-2020-2022-gg-srokom-realizatsii-na-12-27-mesyatsev/>

В продолжении НИР результаты РННТД24РК0144 поданы на Конкурс на грантовое финансирование наиболее перспективных проектов коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности на 2024-2026 годы.

На кафедре ХиХТ выполнен проект госбюджетного финансирования молодых ученых на 2020-2022 гг. АР08052014 «Разработка эффективных методов синтеза азоловых соединений на основе природных веществ, обладающих антибактериальным, противовоспалительным и антиоксидантным действием», научный руководитель доцент кафедры Рахимберлинова Ж.Б.

По результатам выполненных исследований, опубликованы статьи:

1. Ibrayev M.K., Nurkenov O.A., Rakhimberlinova Zh.B., Shulgau Z.T., Takibayeva A.T., Issabayeva M.B., Kelmyalene A.A. Synthesis and antiradical activity of substituted chalcones and their derivatives. // Reports of National academy of sciences of the Republic of Kazakhstan. 2022– №3. – P. 97-110. <https://doi.org/10.32014/2518-1491.121>.

2. Ибраев М.К., Шульгау З.Т., Нуркенов О.А., Такибаева А.Т., Рахимберлинова Ж.Б., Исабаева М.Б. Изучение гемореологической активности гетероциклических производных цитизина на модели синдрома повышенной вязкости крови in vitro. // Вестник ЕНУ им. Л.Н. Гумилева. Серия Химия. География. Экология. - № 3(140).-2022 С. 19-31. <https://doi.org/10.32523/2616-6771-2022-140-3-19-31>.

3. Ibrayev, M.K.; Nurkenov, O.A.; Rakhimberlinova, Z.B.; Takibayeva, A.T.; Palamarchuk, I.V.; Turdybekov, D.M.; Kelmyalene, A.A.; Kulakov, I.V. Synthesis, Structure and Molecular Docking of New 4,5-Dihydrothiazole Derivatives Based on 3,5-Dimethylpyrazole and Cytisine and Salsoline Alkaloids. Швейцария, Molecules. Volume 27, Issue 21 (November-1 2022). <https://doi.org/10.3390/molecules27217598>.

4. Ibrayev, M.K.; Nurkenov, O.A.; Rakhimberlinova, Z.B.; Takibayeva, A.T.; Turdybekov, D.M.; Seilkhanov, T.M.; Issabayeva, M.B.; Kelmyalene, A.A. Synthesis, Properties and Spatial Structure of 4-[(3,5-dimethyl-1,2-oxazol-4-yl)sulfonyl]cytisine // Plants.-2022, 2022100380. <https://doi.org/10.20944/preprints202210.0380/v1>.

5. Ибраев М.К., Нуркенов О.А., Такибаева А.Т., Рахимберлинова Ж.Б., Исабаева М.Б. Синтез и строение новых 4-(4-бром-3,5-диметилпиразолил) бензальдегида в условиях конвекционного нагрева и микроволнового облучения Wydawca «Interdruk» Poland, Warszawa «Colloquium-journal» №15(138), 2022, стр 62-65. <https://doi.org/10.24412/2520-6990-2022-15138-62-64>.

6. Ибраев М.К., Нуркенов О.А., Рахимберлинова Ж.Б., Такибаева А.Т., Исабаева М.Б. Синтез пиразолов на основе  $\alpha$ ,  $\beta$  –ненасыщенных кетонов. Wydawca «Interdruk» Poland, Warszawa «Colloquium-journal» №15(138), 2022, стр 65-70. <https://doi.org/10.24412/2520-6990-2022-15138-65-69>.



Информация по данному проекту изложена на научной платформе Вуза <https://www.kstu.kz/informatsiya-po-proektam-gosbyudzhethnogo-finansirovaniya-molodyh-uchenyh-na-2020-2022-gg-2/>

Повышение квалификации ППС связано с обучением по инновационным технологиям, освоения дистанционной и модульной технологии, инновационных форм и методов в работе бакалавра техники и технологии. Все преподаватели, обслуживающие ОП по дистанционной технологии, закончили курсы на ЦИП КарТУ имени Абылкаса Сагинова и имеют сертификаты «Особенности корпоративного управления в вузе».

С целью гармонизации содержания ОП ведущих казахстанских и зарубежных вузов в университете предусмотрена академическая мобильность. С 2019 по 2023 гг. в рамках программы МОН РК «Привлечение зарубежных специалистов в вузы Казахстана» для чтения лекций и проведения мастер-классов сотрудникам, магистрантам, студентам и ППС были приглашены 3 профессора из ведущих вузов России и Узбекистана.

Комиссия отмечает, что за отчетный период по результатам мониторинга был проведен ряд мероприятий по повышению качества реализации ОП в рамках программы МОН РК по привлечению зарубежных ученых, в ноябре месяце 2021 года на кафедру приглашен д.х.н., профессор кафедры «Органическая и экологическая химия» Института химии ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет» (РФ) Кулакова И.В. для проведения консультаций, научных семинаров, мастер-классов, чтения лекций обучающимся, сотрудникам и ППС. В период с 14 июня по 17 июня 2023 года кафедру химии и химических технологии КарТУ имени Абылкаса Сагинова посетила делегация ученых с Бухарского инженерно-технологического института (г. Бухара, Узбекистан): зав. кафедрой «Технология пищевых продуктов», к.т.н. Курбонов М.Т.; профессор кафедры «Технология пищевых продуктов», д.т.н. Исабаева И.Б.; профессор кафедры «Хранение, переработка сельскохозяйственной продукции и масложировые технологии», д.т.н. Олтиева А.Т. Прочитали лекции и провели мастер-класс по темам: «Технология производства восточных и национальных кондитерских изделий», «Способы приготовления национальных кондитерских изделий (восточных сладостей)», «Перспективы технологий масложировой промышленности».

#### ***Области для улучшения:***

- Необходимо повысить эффективность подготовки публикаций ППС образовательной программы в журналах с ненулевым импакт-фактором.

#### **Уровень соответствия по стандарту 5 – Полное соответствие**

#### **Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов**

##### ***Анализ:***

Комиссия отмечает, что на сайте университета размещены миссия, стратегия развития вуза, информация о структуре, истории и достижениях университета, информация о вузовской и послевузовской подготовке, международных программах, представлены общая информация о вузе, формах обучения, порядке поступления в вуз, материалы по организации учебного процесса. На сайте кафедры представлены справочные материалы об ОП (КЭД), список изучаемых дисциплин, список ППС кафедры, презентации, в которых содержится информация и материалы о научной и инновационной деятельности, международных контактах, электронно-библиотечные ресурсы. Информация представлена на казахском, русском и английском языках. Ежегодно, информация об ОП, актуализируется согласно происходящим изменениям. Заинтересованные лица, информация, виды коммуникационных каналов, периодичность, ответственные определены в приложении. В структуре официального сайта факультета «Инновационных технологий» имеется информация о кафедре, реализующую образовательную программу бакалавриата, с полной информацией о преподавателях, которые осуществляют обучение.

Обучающиеся обеспечены неограниченным доступом из любой точки, имеется доступ к сети Интернет к образовательным ресурсам электронных библиотечных систем и электронной библиотеки университета в читальных залах, в электронных ресурсных центрах. Каждый центр укомплектован оборудованием, позволяющим организовать доступ к электронному образовательному и научному контенту, а также обеспечить проведение учебных и научных семинаров, мероприятий в режиме онлайн (вебинаров) с использованием современных интерактивных технологий (звуковые системы, системы видеоконференцсвязи).

#### ***Доказательства:***

В ходе аудита экспертная группа убедилась, что студенты ОП эффективно используют поддержку служб сервиса, функционирующих в университете для обучающихся в осуществлении всех своих учебных и вне учебных занятий.

Университет располагает современным уровнем материально-технической базы и ресурсами для предоставления качественных образовательных услуг: материально-технические ресурсы имеются в количестве, качестве и масштабах, достаточных для претворения в жизнь миссии и стратегии образовательной программы, а также для эффективной реализации образовательных процессов.

Выделяемых финансовых ресурсов достаточно для обеспечения учебного процесса по ОП «Химическая технология органических веществ».

В университете постоянно проводится работа по обеспечению достаточных средств на оплату ППС и персонала.

Динамика выделяемых средств на оплату труда ППС и персонала увеличилась за последние 5 лет.

В университете постоянно проводится работа по постоянному обновлению и расширению материально-технической базы современным оборудованием для образовательных программ.

В университете имеются службы сервиса для поддержки студентов их образовательных, личных и карьерных потребностей: офис регистратора (<https://www.kstu.kz/ofis-registratsii/>), служба консультирования в лице эдвайзеров, закрепленных за каждой академической группой, библиотека (<http://elib.kstu.kz/elib/>), информационные и исследовательские центры: Департамент науки и инноваций (<https://www.kstu.kz/departament-nauki/>), Центр карьерного роста (<https://www.kstu.kz/karera-i-trudoustrojstvo/>), Социально-психологическая служба (<https://www.kstu.kz/sotsialno-psihologicheskaya-sluzhba/>); службы, помогающие обучающимся осуществлять академическую мобильность (внутреннюю и внешнюю) - Центр международного сотрудничества и академическая мобильность (<https://www.kstu.kz/otdel-mezhdunarodny-h-svyazej/>).

В университете современная учебная, материально-техническая и социальная база 5 корпуса соответствует требованиям санитарных норм и государственных общеобразовательных стандартов реализуемых образовательных программ, в том числе ОП «Химическая технология органических веществ».

Магистранты пользуются инфраструктурой университета, которая включает 6 учебных корпусов, Здравпункт (общей площадью 174,2 м<sup>2</sup>, оснащенный кабинетами физиотерапии, процедурными кабинетами, изолятором, комплексом современного медицинского оборудования), Спорткомплекс, крупный комбинат питания – «Политехник» (площадь 2345,9 м<sup>2</sup>), 8 буфетов в учебных корпусах и общежитии «Армандастар Ордасы», спортивно-оздоровительный лагерь «Политехник», который расположен в живописном урочище Каркаралинска (200 км от города), Дворец студентов «Жастар Әлемі», обслуживающие и вспомогательные помещения (Центры рабочих профессий - 6, столярный цех, гаражи и прочие). В Университете имеются 3 студенческих общежития (<https://www.kstu.kz/obshhezhitie/>).

Общежитие ЖК «Армандастар ордасы», девятиэтажное здание общей площадью 16 600 м<sup>2</sup>, построенное в 2014 г. по Президентской программе «Студенческое жилье» на 768 койко-мест; общежитие №1, четырехэтажное здание общей площадью 3726 кв.м. на 394 койко-мест; общежитие «Серпіндестер Ордасы», четырехэтажное здание общей площадью 3124 кв.м. на 349 койко-мест. Общежития располагают мультимедийными кабинетами, учебными комнатами, современными конференц-залом, комнатами для отдыха, прачечными, гладильными и сушильными помещениями, камерами хранения, подключены к сети интернет, к беспроводному интернет-соединению Wi-Fi на всей территории.

Предоставление мест в общежитиях оказывается в строгом соответствии и на основании стандарта (Приложение 2 к приказу Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 557)

государственной услуги «Предоставление общежития обучающимся в вузах», содержание которых размещено на сайте университета (по ссылке <https://www.kstu.kz/160067/>). Распределение производится в соответствии с приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 22 января 2016 года № 66 (с дополнениями и изменениями от 22 мая 2020 года № 215, от 30 декабря 2020 года № 557) Об утверждении Правил распределения мест в общежитиях государственных организаций образования» (с учетом социального положения студентов).

Университет располагает достаточной учебной базой для проведения занятий и обеспечения досуга обучающихся по физическому воспитанию. Академические и секционные занятия по физическому воспитанию для студентов Университета проводятся в Спортивном комплексе Университета общей площадью 4144 м<sup>2</sup>, включающего в себя 10 специализированных залов, 3 плоскостные площадки для мини-футбола на открытом воздухе, 2 из которых с искусственным покрытием, корт для большого тенниса, мини-стадион с 2-мя беговыми дорожками, шахматный клуб, стрелковый тир, лыжная база. Студенты на бесплатной основе имеют возможность физического совершенствования, занимаясь в различных спортивных секциях: футбол, баскетбол, волейбол, малый и большой теннис, шахматы, борьба, тогыз кумалак, тяжелая атлетика, лечебная физкультура.

В университете имеются службы сервиса для поддержки магистрантов, образовательных, личных и карьерных потребностей: офис регистратора (<https://www.kstu.kz/ofis-registratsii/>), служба консультирования в лице эдвайзеров, закрепленных за каждой академической группой, библиотека (<http://elib.kstu.kz/elib/>), информационные и исследовательские центры: Департамент науки и инноваций (<https://www.kstu.kz/departament-nauki/>), Центр карьерного роста (<https://www.kstu.kz/karera-i-trudoustrojstvo/>), Социально-психологическая служба (<https://www.kstu.kz/sotsialno-psihologicheskaya-sluzhba/>); службы, помогающие обучающимся осуществлять академическую мобильность (внутреннюю и внешнюю) - Центр международного сотрудничества и академическая мобильность (<https://www.kstu.kz/otdel-mezhdunarodny-h-svyazej/>).

Кафедра располагается в отдельно стоящем здании, где проводится обучение по трем образовательным программам, в том числе по ОП «Химическая технология органических веществ». Инфраструктура кафедры включает 20 учебных и вспомогательных аудиторий, из которых 5 лекционных аудиторий, 1 компьютерный класс, 7 лабораторных аудиторий, подсобные помещения для обеспечения лабораторных занятий (2 весовые и 2 моечные), 3 лаборантских кабинета. Имеется кабинет заведующего кафедрой, 2 преподавательские аудитории.

Для ОП 7M07108 - «Химическая технология органических веществ» оборудовано 8 лабораторий, где проводятся все лабораторные занятия:

1. В лаборатории «Органической химии и ВМС» (№27) проводятся лабораторные работы по дисциплинам: «Производство полимерных материалов» и др.;

2. В лаборатории «Физической и коллоидной химии» (№34) проводятся лабораторные работы по дисциплинам: «Теоретические основы оснащения биопроизводств» и др.;

3. В лаборатории «Аналитической химии» (№35) проводятся лабораторные работы по дисциплинам: «Теоретические основы оснащения биопроизводств» и др.;

4. В лаборатории НОК «Лаборатория органического синтеза» (№92) проводятся лабораторные работы по дисциплине «Характеристика твердых горючих ископаемых и основные процессы» и др.

5. В лаборатории НОК «Лаборатория физико-химических методов» (№94) проводятся лабораторные работы по дисциплине «Физико-химические методы исследования органических соединений» и др.;

6. В лаборатории НОК «Электрохимического и экологического мониторинга» (№95) проводятся лабораторные работы по дисциплине «Стандартизация, сертификация и метрология в органической химии»;

7. Практические занятия по всем остальным предметам проводятся в лекционных классах или учебных аудиториях (№ 28, 33, 37, 41, 48).

8. Лабораторные занятия и практические занятия по всем остальным предметам проводятся в НИИ «Новые материалы».

Помимо инфраструктуры кафедры преподавателям и магистрантам доступны ресурсы университета, в том числе, научная библиотека с залами электронных ресурсов, издательство, общежития, медицинские кабинеты, загородные зоны отдыха. Магистранты программы имеют доступ в компьютерные классы, залы электронных ресурсов университета, которые подключены к сети Интернет и обеспечены современной компьютерной техникой. В аудиторный фонд Университета входят 345 аудиторий, в том числе 102 специализированные лаборатории, 186 общеобразовательных аудиторий, 57 компьютерных классов.

В аудиторный фонд Университета входят 345 аудиторий, в том числе 102 специализированные лаборатории, 186 общеобразовательных аудиторий, 57 компьютерных классов.

Для обеспечения учебного процесса, НИР регулярно проводится обновление материально-технической базы по дисциплинам ОП «Химическая технология органических веществ». За отчетный закуплено следующее оборудование: «ИК-Фурье-спектрометр ФСМ-2201»; Микроволновая система пробоподготовки и синтеза COOLPEX; Элементный анализатор PE2400 SERIES II; Центрифуга лабораторная; Термостат ВИС-Т-01; Спектрофотометр SS2107 с поверкой; Рефрактометр ИРФ 454 Б2М и др.

Библиотека расположена в 3-х учебных корпусах. Посадочных мест в читальных залах 238. В открытом доступе на площади 72,1 м<sup>2</sup> представлено 2140 м<sup>2</sup> экз. литературы. Библиотечный фонд составляет 992 639 экз. единиц хранения. Функционирует web-сайт библиотеки, имеются абонементы, традиционные и электронные читальные зал. В рамках обеспечения сохранности библиотечного фонда начата маркировка изданий открытого доступа Rfid-метками. Всего идентифицировано 1110 изданий.

Техническое обеспечение библиотеки 158 компьютера: 48 для автоматизации библиотечных процессов и 115 для пользователей; 11 планшетных сканеров; книжный сканер ATIZ BookDrive DIY; планетарный книжный сканер Эллар СКАН А2-400РА; 5 МФУ; копировальный аппарат формата А3; 17 лазерных принтеров, струйный принтер; 2 документ-рейдера; 2 сервера, в т. ч 1 зеркальный; 5 проекторов; 1 ноутбук, 7 моноблоков.

Библиотечный фонд отражен в электронном каталоге, доступном для пользователей в разделе «СК – Электронная библиотека» <http://elib.kstu.kz/elib/>.

Для эффективной работы по обеспечению удаленного и круглосуточного доступа к информационным ресурсам библиотеки обновлено программное обеспечение АБИС ИРБИС 64+ и внедрен новый интерфейс цифровой библиотеки «СК-Электронная библиотека», с возможностью работы библиотекаря с рабочими АРМами в удаленном режиме и доступ к электронной библиотеке вне стен университета. <http://elib.kstu.kz/elib/>.

Большую роль в обеспечении удаленного библиотечного обслуживания продолжает играть сайт библиотеки (<https://lib.kstu.kz/>), как ключевой web-ресурс, который обеспечивает информационное обслуживание студентов и ППС университета: размещаются объявления, инструкции (<http://lib.kstu.kz/wp-content/uploads/2021/04/Instruktsiya-dlya-raboty-v-EK.pdf>), виртуальные выставки (<https://lib.kstu.kz/virtual-ny-e-vy-stavki/>) и электронные тематические папки (<https://lib.kstu.kz/elektronnye-tematicheskie-papki/>).

В рамках Национальной подписки предоставляется доступ к Международным научным базам данных «Web of Science» компании Clarivate Analytics, Elsevier (БД «Scopus», БД «ScienceDirect») <https://www.scopus.com/affil/profile.uri?afid=60104440>.

Наличие литературы в электронной библиотеке КарГУ имени Абылкаса Сагинова по ОП «Химическая технология органических веществ» составляет 738 наименований, в том числе на казахском языке – 335, русском языке – 245, английском языке – 158. Коэффициент обновляемости библиотечного фонда составляет 53%.

Кафедра ХиХТ располагает собственным компьютерным классом оснащенным 7 компьютерами, оснащены лицензионным программным обеспечением, которое регулярно обновляется, выходом в сеть Интернет.

Консультирование обучающихся по вопросам образовательного процесса проводят сотрудники Департамента по академическим вопросам, Офиса регистрации, деканаты, эдвайзеры, основы учебного процесса описаны в Справочнике-путеводителе. Все нормативные и методические материалы, расписание, каталог элективных дисциплин и другие дублируются на сайте вуза во вкладке «Студенту» Univer (по ссылке <http://www.kstu.kz/studentu/>) и на информационно-образовательном портале (univer.kstu.kz). ППС и сотрудники обеспечены необходимыми информационными ресурсами (по ссылке <https://www.kstu.kz/prepodavatelyu/>).

В рамках Национальной подписки предоставляется доступ к Международным научным базам данных Web of Science компании «Clarivate Analytics» через администратора библиотеки по логину и паролю, Scopus <https://www.scopus.com/affil/profile.uri?afid=60104440> компании «Elsevier». Это позволяет приобщиться к глобализации и систематизации знаний; получить знания в своей области исследований; получить доступ к различным результатам исследований.

Учебные ресурсы доступны студентам посредством использования ИС «Универ», образовательного портала «Электронное обучение». Видеоматериалы, в том числе по лабораторным работам, доступны также на ютуб-канале кафедры ХиХТ (<https://www.youtube.com/channel/UCuEVnSptENNoWkX5p2TG7EA>). Все дисциплины учебного плана обеспечены учебно-методическими разработками на цифровых носителях, имеется тестовая база для дистанционного контроля учебных достижений студентов, размещаемая на платформе ИС «Универ» и образовательного портала «Электронное обучение».

Для реализации дистанционных образовательных технологий функционирует высокоскоростной безлимитный интернет (800 мбит/с + резерв, 100% покрытие Wi-fi), все компьютеры подключены к локальной сети и сети Интернет, имеется все необходимое оборудование (веб-камеры, наушники, микрофоны и т.п.) и программное обеспечение (Microsoft Teams, Zoom) для проведения телеконференций, online-конференций. (<https://www.kstu.kz/?s=%D0%9B%D1%83%D1%87%D1%88%D0%B8%D0%B9+%D0%BA%D1%83%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80>)

Для поддержания морально-психологического здоровья в студенческой в Университете действует Социально-психологическая служба, куда студенты могут обратиться за психологической консультацией и поддержкой (<https://www.kstu.kz/sotsialno-psihologicheskaya-sluzhba/>). С целью поддержки обучающихся инклюзивной категории в главном и первом корпусах обустроен лифт.

В Университете разработан механизм помощи обучающимся в случае возникновения проблем, связанных с учебным процессом. Обучающемуся, пропустившему занятия по уважительной причине, в случае подтверждения болезни, рождения ребенка и др., предусмотренных правилами кредитной технологии обучения, внутреннего распорядка университета, может предоставляться индивидуальная ведомость (ИВ) или возможность сдать эту дисциплину в дополнительном семестре в соответствии с распоряжением об организации учебного процесса на 2023-2024 учебный год (по ссылке <http://www.kstu.kz/studentu/>).

### ***Области для улучшения:***

1. Усилить практическую значимость реализуемых дисциплин и проведение занятий в лабораториях филиалов кафедры.

## Уровень соответствия по стандарту 6 – Полное соответствие

### Стандарт 7. Информирование общественности

#### *Анализ:*

Универсальным инструментом информирования является сайт университета <http://www.kstu.kz>. Публикация релизов новостей, мероприятий, проводимых в университете концертных программах, конференций осуществляется за счет функционирования Центра по развитию сайта. Любая входящая информация тщательно проверяется, анализируется, после чего размещается в специальном блоке сайта. Информационный ресурс сайта является открытым и общедоступным.

На сайте университета публикуется достоверная и актуальная информация, характеризующая университет в целом и в разрезе ОП. На главной странице сайта расположена вкладка «Университет», которая предоставляет подробную информацию о миссии, структуре, истории, факультете, кафедре и др. Подробная информация об ОП находится в открытом доступе и сгруппирована по кафедрам факультета. <http://www.kstu.kz/fakultety/>.

Придерживаясь принципа прозрачности и доступности, на сайте вуза размещена подробная и объективная информация о ППС, с указанием биографических данных, профессиональных достижений и достижений в области науки. Ссылка на профайлы ППС кафедры «Химии и химической технологии» <https://person.kstu.kz/category/gf/kafedra-promyshlennaya-ekologiya-i-himiya/>.

Большое внимание университет уделяет размещению информации о сотрудничестве и взаимодействии с партнерами, в том числе научными организациями, бизнес партнерами, социальными партнерами и организациями образования. Основным инструментом публикации данной информации является раздел «Партнеры», где информация структурирована по виду представленной информации: <http://www.kstu.kz/?p=79269>.

Также в разделе «Международное сотрудничество» сгруппирована информация о зарубежных университетов-партнеров КарТУ имени Абылкаса Сагинова по странам: <http://inter.kstu.kz/14511615/?lang=ru>, <https://www.kstu.kz/mezhdunarodny-e-partnery/>.

Университет ежегодно принимает участие в Национальном рейтинге лучших вузов Казахстана, информация о результатах публикуется в новостном блоке на официальном сайте вуза. Информация о рейтингах и результатах размещается на слайдере главной страницы:

<https://www.kstu.kz/4-zvezdy-prevoshodstva-karagandinskogo-tehnicheskogo-universiteta-imeni-abylkasa-saginoва-v-mezhdunarodnom-rejtinge-qs-stars-rating-system/>, <https://www.kstu.kz/qs-word-university-rankings-2024/>.

Информация и ссылки на внешние ресурсы размещается на сайте вуза <http://www.kstu.kz>.



### ***Доказательства:***

Кафедра «Химии и химической технологии» имеет свой раздел на сайте университета <http://www.kstu.kz/128804/> и размещает информацию об ОП, присваиваемых квалификаций по окончанию ОП, информация об образовательных программах, присуждаемых вузом академических степенях, присваиваемых квалификациях доступна по ссылке: <https://www.kstu.kz/obrazovatelnyj-programmy/>.

Также, данная информация представлена и для абитуриентов в режиме онлайн подачи: [https://univer.kstu.kz/abiturient\\_spec/list/](https://univer.kstu.kz/abiturient_spec/list/).

На сайте университета представлена информация, касающаяся учебного процесса, в том числе кредитной технологии обучения, системе оценивания, текущей успеваемости студентов (<https://www.kstu.kz/studentu/>, <https://www.kstu.kz/strategicheski-vazhnye-dokumenty/>, <https://univer.kstu.kz/>).

В разделе «Новости» на постоянной основе публикуется информация и объявления о курсах иностранных языков (<https://www.kstu.kz/uvazhaemye-obuchayushhiesya-5/>, <https://www.kstu.kz/uvazhaemye-prepodavateli-4/>), об академическом обмене с другими вузами (<https://www.kstu.kz/karagandinskij-tehnicheskij-universitet-imeni-abylkasa-saginova-uspeshno-zapustil-programmu-dvudiplomnogo-obrazovaniya-s-obuda-university-otkryvaya-novye-gorizonty-dlya-magistrantov-oboih-uchebnyh-zav/>, <https://www.kstu.kz/otkryt-priem-zayavok-na-uchastie-v-programme-global-ugrad-2024-2025-god/>), о конкурсах грантов на обучение в зарубежных вузах (<https://www.kstu.kz/dvustoronnie-stipendii-na-2024-2025-god/>, <https://www.kstu.kz/otkryt-priem-zayavok-na-uchastie-v-obrazovatelnoj-programme-techwomen-2024-posolstva-ssha/>), о наличии вакантных грантовых мест для студентов, обучающихся платно (<https://www.kstu.kz/raspredelenie-grantov-i-mest-v-obshhezhitiah/>), конкурсы о присуждений именных стипендий (<https://www.kstu.kz/v-kartu-imeni-abylkasa-saginova-podvedeny-itogi-konkursa-po-prisuzhdeniyu-stipendii-imeni-alimhana-ermekova/>), ярмарке выпускников (<https://www.kstu.kz/yarmarka-vypusknikov-2023/>).

На странице Центра карьерного роста (<https://www.kstu.kz/karera-i-trudoustrojstvo/>) на сайте Университета расположена вся интересующая информация касательно трудоустройства и практики обучающихся:

– во вкладке Вакансии (<https://www.kstu.kz/category/vakanisii/>) публикуется актуальная информация о требуемых вакансиях и постоянно обновляется;

– во вкладке Сведения о работодателях <https://www.kstu.kz/svedeniya-o-rabotodateljah/> размещается вся актуальная информация (презентации) о предприятиях.

На странице Центра международного сотрудничества и академическая мобильность <https://www.kstu.kz/otdel-mezhdunarodny-h-svyazej/> и на главной странице сайта университета <https://www.kstu.kz/> размещается информация об академическом обмене с другими вузами и т.п. информация.

Вся информация публикуется на 3 языках и доступна для пользователей с различными видами ограничений и особенностей со счет внедренной

платформы UserWay (UserWay является инструментом который дает возможность делать веб-ресурсы более доступными для всех пользователей, независимо от их индивидуальных потребностей и способностей).

Информация о преподавании, оценочных процедурах представлена в ИС «Univer 2.0».

Ссылка на публикации: <http://www.kstu.kz/category/novosti/>, информация о ходе реализации ОП размещена на странице кафедры ХиХТ.

Выпускники ОП «Химическая технология органических веществ» работают в: ТОО «Производство наборов и реагентов для биохимических анализаторов», ТОО ALSKazLab, KAZ Minerals PLC, ТОО «ИОСУ РК», МНПХ «Фитохимия», ТОО «Казахмыс» и др.

Информация о трудоустроенных выпускниках ОП «Химическая технология органических веществ» представлена на странице кафедры Химии и химических технологий (<https://www.kstu.kz/klub-vypusnikov-5/>).

Информирование широкой общественности производится через взаимодействие со СМИ, дни открытых дверей, ярмарки вакансий, встречи выпускников, профориентационные мероприятия. Публикация материалов обо всех важных событиях, происходящих в жизни вуза и кафедры, происходит посредством сайта, газеты вуза, а также освещается в республиканских и областных газетах и телевидении. Общий тираж газеты «За политехнические знания», выпускаемой в вузе, университета составляет 350 экземпляров.

Страница университета в социальных сетях <https://www.instagram.com/kstu.kz/> (около 7000 подписчиков), ([https://vk.com/kstu\\_life](https://vk.com/kstu_life)) более 3500 подписчиков, Фейсбук (<https://www.facebook.com/KSTUpoliteh/>) - более 550, Ютуб ([https://www.youtube.com/channel/UCtfFfZ8\\_AOxrqnrT0yHGyxA](https://www.youtube.com/channel/UCtfFfZ8_AOxrqnrT0yHGyxA)) - около 2800 подписчиков.

В Интернет пространстве кафедра ХиХТ представлена следующими аккаунтами:

- <https://www.facebook.com/people/Altynaray-Takibayeva/pfbid02uEZvtqSBnyGuzgKPNygEAVN6SHcj3TDhNhPTWbtkAZAuKQXizQpGnLH7LeCMxzKK1/> (более 1100 подписчиков);
- [https://www.instagram.com/chemical\\_technology/?img\\_index=1](https://www.instagram.com/chemical_technology/?img_index=1) (более 300 подписчиков)
- [https://inkaraganda.kz/pdf\\_version/svezhij-nomer-ot-7-nojabrja/?fbclid=IwAR3YC5I7QOw0Yg7ezaP45X48ICE1ei6-jNqC8vgQFKGoXgkBqRy1hnBiu58\\_aem\\_AYoXMYgKmpx7s32d0FhvnDc6Vt6-lSdzrhRmJ4xQuRDT-4UWFOEPzWD-4jpCbFfsBoc](https://inkaraganda.kz/pdf_version/svezhij-nomer-ot-7-nojabrja/?fbclid=IwAR3YC5I7QOw0Yg7ezaP45X48ICE1ei6-jNqC8vgQFKGoXgkBqRy1hnBiu58_aem_AYoXMYgKmpx7s32d0FhvnDc6Vt6-lSdzrhRmJ4xQuRDT-4UWFOEPzWD-4jpCbFfsBoc)
- <https://www.instagram.com/p/Cz-3itBNDhU/?igsh=aGlmeGV4Y3pqY2M4>
- <https://www.instagram.com/p/CraU7ewNq45/?igsh=MWptZ3kyeXl6Y2k1OQ>

- <https://www.instagram.com/p/CrNjN3Atv87/?igsh=MXFkbHJzMWRodnU3aQ>
- <https://www.instagram.com/p/C1gkRLxKdVm/?igsh=N3NvOTNsdpobXA0>
- <https://www.instagram.com/p/CK5XXmPBsfz/?igsh=aXQzOXZ2cWh3ZXdl>

В университете регулярно проводится анкетирование магистрантов, потенциальных стейкхолдеров. Результаты анкетирования доступны по ссылке: <https://www.kstu.kz/ankety-tsentra-menedzhmenta-kachestva-akkreditatsii/>.

Анкетирование также показывает высокую степень осведомленности студентов об образовательных программах, о планируемых для освоения результатах обучения, ожидаемых квалификациях.

***Области для улучшения:***

- Отразить результаты реализации рекомендаций, экспертных заключений и улучшение качества подготовки обучающихся по ОП 6В07110 «Химическая технология органических веществ» на сайте кафедры.

**Уровень соответствия по стандарту 7 – Полное соответствие**

## ГЛАВА 3

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

---

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

**Стандарт 1. Политика в области обеспечения качества в образовании и академическая честность – Полное соответствие**

*Области для улучшения:*

- В соответствии с стратегическим планом развития университета необходимо сформировать План развития образовательной программы ОП 7М07108 - «Химическая технология органических веществ» и разместить на сайте кафедры.

**Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией – Полное соответствие**

*Области для улучшения:*

- Учитывая, что некоторые дисциплины ведутся на английском языке, увеличить число сертифицированных преподавателей кафедры со знанием английского языка

**Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка – Полное соответствие**

*Области для улучшения:*

- В целях дальнейшего сохранения и востребованности образовательной программы необходимо расширить научно-исследовательскую деятельность обучающихся, активизировать публикуемость и расширить возможности доступа в рамках национальной подписки к Международным научным базам данных «Web of Science» компании Clarivate Analytics, Elsevier (БД «Scopus», БД «ScienceDirect»)

**Стандарт 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация – Полное соответствие**

*Области для улучшения:*

- Активизировать профориентационную работу в целях дальнейшего сохранения и повышения динамики развития образовательной программы.

**Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав – Полное соответствие**

*Области для улучшения:*

- Необходимо повысить эффективность подготовки публикаций ППС образовательной программы в журналах с ненулевым импакт-фактором.

**Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов – Полное соответствие**

***Области для улучшения:***

- Усилить практическую значимость реализуемых дисциплин и проведение занятий в лабораториях филиалов кафедры.

**Стандарт 7. Информирование общественности – Полное соответствие**

***Область для улучшения:***

- Отразить результаты реализации рекомендаций, экспертных заключений и улучшение качества подготовки обучающихся по ОП 6В07110 «Химическая технология органических веществ» на сайте кафедры.

## Приложение 1

**ПРОГРАММА**  
**внешнего аудита экспертной группы IQAA**  
**в Карагандинском техническом университете имени Абылкаса Сагинова**  
**по программной аккредитации**  
**13-14.05.2024 год**  
**Кластер 2**

Время	Мероприятие	Участники	Место
<i>12 мая 2024 г.</i>			
В течение дня	Гостиница «Sun Rise Inn»	Р, ЭГ, К	Ул. Новосёлов, 190/2
<i>День 1-й: 13 мая 2024 г.</i>			
07:30	Завтрак в гостинице	Р, ЭГ, К	
08:45	Прибытие в Университет	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ 253 ауд. главного корпуса
9:00-10:00	Брифинг, обсуждение организационных вопросов	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ 253 ауд. главного корпуса
10:00-10:45	Интервью с Председателем Правления – Ректором - Сагинтаевой Сауле Советовной	Р, ЭГ, К, Председатель Правления - Ректор	Войти Zoom Конференция <a href="https://us06web.zoom.us/j/85021609409?pwd=peEdlQfUZpwwTZXvDumVMJ2rawOivTJ.1">https://us06web.zoom.us/j/85021609409?pwd=peEdlQfUZpwwTZXvDumVMJ2rawOivTJ.1</a>
10:45-11:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
11:00-11:45	Интервью с Членами Правления-Проректорами Университета: Самашова Гульфарида Ергалиевна – Вр.и.о. Члена Правления - Проректора по академическим вопросам, Ракишев Асет Каригулович - Вр.и.о. Члена Правления - Проректора по научной работе, Калыков Абай Кобландиевич – Член Правления - Проректор по воспитательной работе, Жетесова Гульнара Сантаевна – директор по стратегическому развитию, Исагулов Аристотель Зейнуллинович - исполнительный директор, Мусина Гульназ Нургалиевна - директор по развитию инфраструктуры	Р, ЭГ, К, Члены Правления-Проректора	Идентификатор конференции: 850 2160 9409 Код доступа: 156271
11:45-12:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
12:00-12:45	Интервью с руководителями структурных	Р, ЭГ, К, РСР	

	подразделений <i>Приложение 1</i>		
12:45-13:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	Кафе «Политехник»
14:00-14:45	Интервью с деканами факультетов и заведующими кафедрами аккредитуемых программ: Самашова Гульфариды Ергалиевны – декан факультета инновационных технологий, Даулеткалиева Жания Абаевны – декан Школы общественного здоровья НАО «МУК», Калинин Алексей Анатольевич – зав.кафедрой «Информационно-вычислительные системы», Коккоз Махаббат Мейрамовна – зав.кафедрой «Информационные технологии и безопасность», Такибаева Алтынарай Темирбековна – зав.кафедрой «Химия и химические технологии»	Р, ЭГ, К, Декан факультета, Заведующие кафедрами	Кабинет ВЭГ 254 ауд. главного корпуса  Войти Zoom Конференция <a href="https://us06web.zoom.us/j/87178526006?pwd=7Q6MKK12aDBO48jucJ8WGB5NLTv3jJ.1">https://us06web.zoom.us/j/87178526006?pwd=7Q6MKK12aDBO48jucJ8WGB5NLTv3jJ.1</a>
14:45-15:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
15:00-15:45	Интервью со студентами <i>Приложение 2</i>	Р, ЭГ, К, Студенты	
15:45-16:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
16:00-16:30	Интервью с работодателями <i>Приложение 3</i>	Р, ЭГ, К, Работодатели	
16:30-16:45	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Идентификатор конференции: 871 7852 6006 Код доступа: 820127
16:45-18:00	Визуальный осмотр материально-технической и учебно-лабораторной базы <i>Приложение 4</i>	Р, ЭГ, Заведующие кафедрами	
19:00	Ужин в гостинице	Р, ЭГ, К	Ул. Новосёлов, 190/2
<b>День 2-й: 14 мая 2024 г.</b>			
07:30	Завтрак в гостинице	Р, ЭГ, К	
08:30-09:00	Трансфер членов экспертной группы из отеля на базу практики по направлениям практики	Р, ЭГ, К	Базы практики Приложение 5
9:00-10:00	Выборочное посещение баз практик по направлениям подготовки <i>Приложение 5</i>	Р, ЭГ, К	
10:00-10:45	Интервью с ППС кафедры по аккредитуемой образовательной программе <i>Приложение 6</i>	Р, ЭГ, К, ППС кафедры	Кабинет ВЭГ 254 ауд. главного корпуса
10:45-11:00	Обмен мнениями членов внешней	Р, ЭГ, К	Войти Zoom

	экспертной группы		Конференция
11:00-11:45	Интервью с выпускниками <i>Приложение 7</i>	Р, ЭГ, К, Выпускники	<a href="https://us06web.zoom.us/j/88173383850?pwd=QK4BDmgpKnLGjLoe6GFVPTeMuhj85j.1">https://us06web.zoom.us/j/88173383850?pwd=QK4BDmgpKnLGjLoe6GFVPTeMuhj85j.1</a>
11:45-12:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Идентификатор конференции: 881 7338 3850 Код доступа: 382713
12:00-12:45	Интервью с магистрантами <i>Приложение 8</i>	Р, ЭГ, К, Магистранты	
12:45-13:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	
14:00-17:00	Подготовка отчетов по внешнему аудиту. Изучение документации по аккредитуемой образовательной программе. Приглашение отдельных представителей кафедры и структурных подразделений по запросу экспертов	Р, ЭГ, Заведующий кафедрой, РСП	
17:00-17:30	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы. Подведение предварительных итогов внешнего аудита	Р, ЭГ, К	
17:30-18:00	Встреча с руководством для представления предварительных итогов внешнего аудита Сагинтаева Сауле Советовна – Председатель Правления – Ректор, Самашова Гульфариды Ергалиевны – Вр.и.о. Члена Правления – Проректора по академическим вопросам, Ракишев Асет Каригулович – Вр.и.о. Члена Правления – Проректора по научной работе, Калыков Абай Кобландиевич – Член Правления – Проректор по воспитательной работе, Жетесова Гульнара Сантаевна – директор по стратегическому развитию, Исагулов Аристотель Зейнуллинович - исполнительный директор, Мусина Гульназ Нургалиевна – директор по развитию инфраструктуры, Даулеткалиева Жания Абаевна – декан Школы общественного здоровья НАО «МУК», Калинин Алексей Анатольевич – зав.кафедрой «Информационно-вычислительные системы», Коккоз Махаббат Мейрамовна – зав.кафедрой «Информационные технологии и безопасность», Такибаева Алтынарай Темирбековна – зав.кафедрой «Химия и химические технологии»	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ 253 ауд. главного корпуса  Конференц – зал главного корпуса Войти Zoom Конференция <a href="https://us06web.zoom.us/j/86985925178?pwd=O9ZNbkv0G38Vy3IK56HfE7F6RN0Hni.1">https://us06web.zoom.us/j/86985925178?pwd=O9ZNbkv0G38Vy3IK56HfE7F6RN0Hni.1</a>  Идентификатор конференции: 869 8592 5178 Код доступа: 230741
19:00	Ужин в гостинице	Р, ЭГ, К	Ул. Новосёлов, 190/2



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

## Приложение 1

### ИНТЕРВЬЮ С РУКОВОДИТЕЛЯМИ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ (13.05.2024 г., 12:00-12:45)

№	Ф. И. О.	Должность, структурное подразделение
1	Жетесова Гульнара Сантаевна	Директор по стратегическому развитию, д.т.н., профессор
2	Ударцева Светлана Михайловна	директор Департамента по академическим вопросам
3	Кожухова Мадина Муратовна	директор Департамента управления персоналом
4	Амиров Азамат Жанбулатович	директор Департамента обеспечения трансформации
5	Шахатова Алия Талгатовна	директор Департамента стратегического планирования и коммуникаций
6	Сулеев Бахтияр Даниярович	директор Департамента науки и инноваций
7	Бузяков Рустам Равильевич	директор Департамента молодежной политики
8	Жижиге Анжела Александровна	Учёный секретарь
9	Абильтусупова Айгуль Хамзеевна	главный бухгалтер
10	Рыскулова Гульжан Бектасовна	начальник Отдела госзакупок и снабжения
11	Султанова Лилия Минулловна	руководитель Управления послевузовского образования
12	Кожанов Мурат Галиаскарович	руководитель Управления информатизации университета
13	Бейсембаева Баян Омаровна	директор библиотеки
14	Литвинова Наталья Васильевна	руководитель Социально-психологической службы
15	Жунусова Гульнара Ергалиевна	руководитель Центра менеджмента качества и аккредитации
16	Габайдулина Татьяна Иосифовна	руководитель Центра обслуживания студентов
17	Дуганова Гульден Канатовна	руководитель Студенческого отдела
18	Дюсекеева Алмагуль Тарбиевна	руководитель Офиса регистрации
19	Рахимбаева Сабина Ермековна	руководитель Центра международного сотрудничества
20	Тусупова Гульзат Алиевна	руководитель Центра профориентационной работы
21	Амантаев Нурболат Габдулаевич	руководитель Приемной комиссии

**Приложение 2****ИНТЕРВЬЮ СО СТУДЕНТАМИ (13.05.2024 г., 15:00-15:45)****6В07110 «Химическая технология органических веществ»**

<b>№</b>	<b>Ф. И. О.</b>	<b>Курс (GPA)</b>
1	Титов Виктор	3, 2,37
2	Есупов Даурен	2, 3,49
3	Ныгмет Нурмухамбет	3, 3,23
4	Згардан Виктор	4, 3,34

**6В07205 «Обогащение полезных ископаемых»**

<b>№</b>	<b>Ф. И. О.</b>	<b>Курс (GPA)</b>
1	Байгагамбетова Зарина	3, 3,33
2	Аширханов Адиль	2, 2,74
3	Несіпжан Әмірлан Дулатұлы	2, 2,9
4	Темирбай Дархан	4, 3,1
5	Аветиков Мейраб	2, 2,71

**6В05101 «Биотехнология»**

<b>№</b>	<b>Ф. И. О.</b>	<b>Курс (GPA)</b>
1	Стафеева Яна Дмитриевна	3, 3,69
2	Торпоркина Екатерина Сергеевна	2, 3,59
3	Қанатова Малика Жарасқызы	3, 3,78
4	Глеубаева Адель	3, 3,79
5	Шпринг Валерия	2, 2,99

**Приложение 3****ИНТЕРВЬЮ С РАБОТОДАТЕЛЯМИ (13.05.2024 г., 16:00-16:30)****6B07110 «Химическая технология органических веществ»****7M07108 «Химическая технология органических веществ»**

<b>№</b>	<b>Ф. И. О.</b>	<b>Место работы, должность</b>
1	Нуркенов О.А.	Заведующий лабораторией синтеза биологически активных веществ ИОСУ РК, д.х.н. профессор
2	Тулеев Б.И.	Заведующий лабораторией химии стероидных соединений АО НПЦ Фитохимия, д.х.н., профессор

**6B07205 «Обогащение полезных ископаемых»**

<b>№</b>	<b>Ф. И. О.</b>	<b>Место работы, должность</b>
1	Мухтар Айдархан Ахуанович	Зав. лабораторией ХМИ имени Ж.Абишева
2	Кенжебекова Э.С.	ТОО «SiliconMining», Генеральный директор ТОО «SiliconMining»

**6B05101 «Биотехнология»**

<b>№</b>	<b>Ф. И. О.</b>	<b>Место работы, должность</b>
1	Тулеев Б.И.	Зав.кафедрой «Стероидная химия» АО НПЦ «Фитохимия», академик НАН РК

**Приложение 4****ВИЗУАЛЬНЫЙ ОСМОТР МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНОЙ БАЗЫ (13.05.2024 г., 16:45-18:00)****6B07110 «Химическая технология органических веществ»****7M07108 «Химическая технология органических веществ»****6B07205 «Обогащение полезных ископаемых»****6B05101 «Биотехнология»**

<b>№ п/п</b>	<b>Содержание</b>	<b>Ответственный</b>	<b>Время</b>	<b>Примечание</b>
--------------	-------------------	----------------------	--------------	-------------------

1.	Встреча	зав. каф. ХиХТ Такибаева А.Т.	<b>16.45- 16.46</b>	Обеспечить встречу
2.	Переход на 1-й этаж в Научно-образовательный комплекс «Биоинженерия»	зав. каф. ХиХТ Такибаева А.Т.	<b>16.46- 16.47</b>	Краткая информация о создании НОК «Биоинженерия». Общение с членами комиссии
3.	Посещение лаборатории органического синтеза (92 лаб.)	доцент каф. ХиХТ Рахимберлинова Ж.Б.	<b>16.47- 16.50</b>	Краткое представление лаборатории органического синтеза
4.	Посещение лаборатории физико- химических методов (94 лаб.)	ст. преподаватель каф. ХиХТ Карилхан А.К.	<b>16.50- 17.00</b>	Краткое представление лаборатории физико- химических методов
5.	Посещение лаборатории электрохимического и экологического мониторинга (95 лаб.)	ст. преподаватель каф. ХиХТ Жорабек А.А.	<b>17.00- 17.05</b>	Краткое представление лаборатории электрохимического и экологического мониторинга
6.	Посещение лаборатории фито- биотехнологии (96 лаб.)	доцент каф. ХиХТ Дербуш С.Н.	<b>17.05- 17.10</b>	Краткое представление лаборатории фито- биотехнологии
7.	Посещение лаборатории биохимии (98 лаб.)	ст. преподаватель каф. ХиХТ Кинаятов М.А.	<b>17.10- 17.15</b>	Краткое представление лаборатории биохимии
8.	Переход на 2-й этаж в 22,23 ауд.	зав. каф. ХиХТ Такибаева А.Т.	<b>17.15- 17.16</b>	Общение с членами Комиссии
9.	Посещение лаборатории по биохимии (22 лаб.)	доцент каф. ХиХТ Дербуш С.Н.	<b>17.16- 17.20</b>	Краткое представление лаборатории по биотехнологии
10.	Посещение лаборатории по биотехнологии (23 лаб.)	ст. преподаватель каф. ХиХТ Жаксыбаева М.Е.	<b>17.20- 17.25</b>	Краткое представление лаборатории по биотехнологии
11.	Переход на 3-й этаж в 34, 35 лаб.	зав. каф. ХиХТ Такибаева А.Т.	<b>17.25- 17.26</b>	Общение с членами Комиссии
12.	Посещение лаборатории по химии и химтехнологии (34, 35 лаб.)	доцент каф. ХиХТ Оралова А.Т.	<b>17.26- 17.29</b>	Краткое представление лаборатории по химии и химтехнологии

13.	Переход на 4-й этаж в 45, 46 лаб.	зав. каф. ХиХТ Такибаева А.Т.	<b>17.29- 17.30</b>	Общение с членами Комиссии
14.	Посещение лаборатории обогащения полезных ископаемых (45, 46 лаб.)	доцент каф. ХиХТ Шерембаева Р.Т.	<b>17.30- 17.40</b>	Краткое представление лаборатории обогащения полезных ископаемых
15.	Переход в НИИ «Новые материалы»	ст. лаборант каф. ХиХТ Демец О.В.	<b>17.40- 17.50</b>	Краткое представление НИИ «Новые материалы»
16.	Переход в Минизавод НИИ «Новые материалы»	ст. лаборант каф. ХиХТ Демец О.В.	<b>17.50- 17.52</b>	Краткое представление Минизавода
17.	Переход в 5-й учебный корпус к месту начала маршрута	зав. каф. ХиХТ Такибаева А.Т.	<b>17.52- 17.54</b>	Общение с членами Комиссии
18.	Переход на 2 этаж в 28 ауд. для участия на мини конференции	Доцент каф. ХиХТ Кудрявцев С.С.	<b>17.54- 17.59</b>	Краткое представление основных научных направлений кафедры ХиХТ
19.	Проводы	зав. каф. ХиХТ Такибаева А.Т.	<b>18.00</b>	Обеспечить подачу автомобиля

### Приложение 5

#### СХЕМА МАРШРУТА БАЗ ПРАКТИК (14.05.2024 г., 9:00-10:00)

##### 6В07110 «Химическая технология органических веществ»

##### 7М07108 «Химическая технология органических веществ»

Время	Содержание	Ответственный
09.00- 09.50	Выезд в ТОО AlsKazLab (Geochemistry). Адрес: 125-учетный квартал, строение 125/1	зав. каф. ХиХТ Такибаева А.Т., ст. преподаватель каф. ХиХТ Ибрайбеков Ж.Г.

##### 6В05101 «Биотехнология»

Время	Содержание	Ответственный
09.10- 09.50	Выезд в ТОО «Евразиан Фудс». Адрес: ул. Бытовая, 20"А"	доцент каф. ХиХТ Дербуш С.Н., доцент каф. ХиХТ Кудрявцев С.С.

##### 6В07205 «Обогащение полезных ископаемых»

Время	Содержание	Ответственный
-------	------------	---------------

09.10-09.50	Выезд в ХМИ имени Ж. Абишева. Адрес: ул. Ермакова, 63	и.о. доцента каф. ХиХТ Шерембаева Р.Т., ст. преподаватель каф. ХиХТ Кинятов М.А.
-------------	--	--

## Приложение 6

### ИНТЕРВЬЮ С ППС (14.05.2024 г., 10:00-10:45)

#### 6В07110 «Химическая технология органических веществ»

#### 7М07108 «Химическая технология органических веществ»

№	Ф. И. О.	Должность	Ученая степень и звание
1	Оралова А.Т.	доцент	К.х.н, доцент
2	Серых Н.В.	Ст.преп	М.п.н
3	Рахимберлинова Ж.Б.	И.о. доцента	к.х.н, и.о. доцента

#### 6В07205 «Обогащение полезных ископаемых»

№	Ф. И. О.	Должность	Ученая степень и звание
1	Шерембаева Рымкеш Тюлюхановна	и.о.доцента	к.т.н.
2	Акимбекова Бахыт Базыловна	доцент	к.т.н.

#### 6В05101 «Биотехнология»

№	Ф. И. О.	Должность	Ученая степень и звание
1	Дербуш Светлана Николаевна	доцент	К.б.н., доцент
2	Кинятов Маргулан Аскарлович	ст.препод.	магистр
3	Кудрявцев Сергей Сергеевич	и.о. профессор	к.б.н., асс.проф.
4	Жаксыбаева Макпал Елдосовна	ст.препод.	магистр
5	Ибрайбеков Жанболат Габитович	ст.препод.	магистр

**ИНТЕРВЬЮ С ВЫПУСКНИКАМИ (14.05.2024 г., 11:00-11:45)**

**6B07110 «Химическая технология органических веществ»**

№	Ф.И.О.	Специальность, год окончания	Должность, место работы,
1	Антаев Зулкарнайын Online	5B072100 «Химическая технология органических веществ», 2019 г	Генеральный директор ООО «ALS TESTING TOSHKENT»

**7M07108 «Химическая технология органических веществ»**

№	Ф.И.О.	Специальность, год окончания	Должность, место работы,
1	Мендибаева А.Ж.	7M07108 «Химическая технология органических веществ», 2021 г	младший научный сотрудник, ТОО «Институт органического синтеза и углехимии РК», (г. Караганда), лаборатория синтеза биологических активных веществ.
2	Алиева Мадина	7M07108 «Химическая технология органических веществ», 2021 г	докторант НАО «КарУ имени Е.А. Букетов»
3	Әлжанқызы Арайлым	7M07108 «Химическая технология органических веществ», 2021 г	младший научный сотрудник, ТОО «Институт органического синтеза и углехимии РК», (г. Караганда), лаборатория синтеза биологических активных веществ.

**6B07205 «Обогащение полезных ископаемых»**

№	Ф.И.О.	Специальность, год окончания	Должность, место работы,
1	Зейноллин Райымбек	Обогащение полезных ископаемых, 2020	Инженер технолог по рудоподготовке
2	Ақатай Бахтияр	Обогащение полезных ископаемых, 2023	Инженер по обогащению

**6B05101 «Биотехнология»**

№	Ф.И.О.	Специальность, год окончания	Должность, место работы, (
1	Гарифуллина Зарина Наильевна	Биотехнология, 2021	Микробиолог, ТОО «Карагандинский фармацевтический комплекс»,
2	Мусаева Майра Маликовна Online	Биотехнология, 2021	Микробиолог, ТОО «Нәтиже» Сүт фабрикасы»,

**Приложение 8**

**ИНТЕРВЬЮ С МАГИСТРАНТАМИ (14.05.2024 г., 12:00-12:45)**

**7M07108 «Химическая технология органических веществ»**

№	Ф. И. О.	Курс (GPA)
1	Ағысбай Ақылдас	1, 3,67
2	Ражабова Диера	2, 3,54
3	Коробов Давид	1, 3,75
4	Тойлюбаева Карина	1, 3,21
5	Рысбаева Альмира	1, 2,72
6	Якуда Гульжанан	1, 2,41



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

1. Образовательная программа
2. Политика и система внутреннего обеспечения качества образования
3. Материалы коллегиальных органов управления образовательной программой
4. Сведения о повышении квалификации ППС
5. Индивидуальный план работы ППС
6. Договора о сотрудничестве с научно-исследовательскими лабораториями, институтами
7. Приказы о стажировках, о направлении по мобильности студентов, магистрантов
8. ИУПы студентов
9. Результаты анкетирования