

**IQAA**

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

**ОТЧЕТ  
ПО ВНЕШНЕМУ АУДИТУ  
НАО «КАРАГАНДИНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА»**

**АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММЫ  
6B05101 БИОТЕХНОЛОГИЯ**

**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



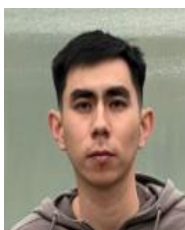
### Национальный эксперт:

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 «7M07102 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 6В05101 БИОТЕХНОЛОГИЯ 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 академическ 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 имени 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 2020года).

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

университет» реорганизовано в КарТУ 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 (<https://www.kstu.kz/ustav-nekommercheskogo-aktsionernogo-obshhestva-karagandinskij-tehnicheskij-universitet/>).

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 ([https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2022/09/Prilozhenie-Litsenziya-KarTU-2022-rus-bakalavriat-magistratura-i-doktorantura-k-sluzhebnyaya-zapiska-042-22\\_UOUP-ot-09.11.2022-Proshu-vnosti-izmeneniya-na-sajte.pdf](https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2022/09/Prilozhenie-Litsenziya-KarTU-2022-rus-bakalavriat-magistratura-i-doktorantura-k-sluzhebnyaya-zapiska-042-22_UOUP-ot-09.11.2022-Proshu-vnosti-izmeneniya-na-sajte.pdf)).

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 данных факультетов функционируют 27 кафедр, в т.ч. военная кафедра.

## 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 6B05101- «Биотехнология», представлен членам экспертной группы до начала визита в организацию образования. Изучение отчета по самооценке образовательной программы ОП 6B05101- «Биотехнология», 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, магистрантами, 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.

Подготовка кадров ОП 6B05101-Биотехнология 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 ([https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2022/09/Prilozhenie-Litsenziya-KarTU-2022-rus-bakalavriat-magistratura-i-doktorantura-k-sluzhebnyaya-zapiska-042-22\\_UOUP-ot-09.11.2022- Proshu-vnesti-izmeneniya-na-sajte.pdf](https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2022/09/Prilozhenie-Litsenziya-KarTU-2022-rus-bakalavriat-magistratura-i-doktorantura-k-sluzhebnyaya-zapiska-042-22_UOUP-ot-09.11.2022- Proshu-vnesti-izmeneniya-na-sajte.pdf)).

Подготовка студентов по ОП 6B05101-«Биотехнология» осуществляется на основании лицензии 2012 года (№ 12014940 дата выдачи 22 октября 2012 года).



Образовательная программа (ОП) 6В05101 «Биотехнология» входит в состав факультета инновационных технологий кафедры «Химия и химические технологии» (далее – кафедра ХиХТ). Кафедра ХиХТ располагается в 5-м учебном корпусе КарГУ имени Абылкаса Сагинова. Инфраструктура кафедры ХиХТ включает 20 учебных 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.

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

### ***Доказательства:***

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

Политика образовательной программы по специальности ОП 6В05101 – "Биотехнология" соответствуют Стратегии развития НАО «Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова», отвечают целям, задачам вуза и удовлетворяют потребности обучающихся в качественном образовании по избранному направлению подготовки и получении актуальной квалификации и компетенций.

Политика в области обеспечения качества образовательной программы 6В05101 – "Биотехнология" направлена на подготовку научных, научно-педагогических кадров, владеющих теоретическими и практическими знаниями, методами и инструментами в области биотехнологии, умеющих применять полученные знания, оценивать и анализировать современное состояние развития биотехнологии, способных формулировать и принимать эффективные решения задач производственного характера, обладающих фундаментальными и прикладными знаниями, способных осуществлять свою профессиональную деятельность, а также разрабатывать обоснованные подходы решения задач в области биотехнологии; подготовка бакалавров, обладающих способностями и навыками логического решения поставленных задач, культурой взаимного общения в научном обществе, способных работать в интернациональном коллективе и ставить цели с точки зрения развития выбранного профессионального направления.

Политика в области обеспечения качества образовательной программы 6В05101– "Биотехнология" проводится в соответствии с требованиями ГОСО высшего и послевузовского образования (Приказ Министра науки и высшего образования и науки Республики Казахстан от 20.07.2022 года № 2).

ОП 6В05101 – Биотехнология соответствуют направлениям содержания миссии университета и обеспечивают ее реализацию. Подготовка бакалавров по ОП 6В05101 – Биотехнология возложена на кафедру ХиХТ и



осуществляется на основе Закона Республики Казахстан «Об образовании» и государственной лицензии на право ведения образовательной деятельности в сфере высшего и послевузовского образования, выданной МОН РК на подготовку бакалавров данного направления.

### *Анализ:*

Внутренняя оценка ОП 6В050101 – Биотехнология осуществляется опытными и высококвалифицированными преподавателями, руководителями структурных подразделений университета, и рассматривается на различных заседаниях университета.

ППС кафедры и студенты принимают активное участие в планировании, разработке, реализации и мониторинге образовательной программы. Образовательная программа 6В050101 – Биотехнология обновляется согласно направлениям обучения и запросами рынка труда, с учетом требований и запросов потенциальных потребителей.

Оценка качества услуг по образовательной программе, определяется трудоустройством его выпускников, которая базируется на тесном сотрудничестве с работодателями, как г. Караганда, так и региона. Представители работодателей принимают участие и рецензируют каталог элективных дисциплин, дают предложения по внесению новых элективных курсов в ОП, при формировании тематик курсовых и дипломных проектов.

Содержание ОП 6В050101 – Биотехнология направлено на формирование профессиональных и общих компетенций, предусмотренных ГОСО РК, а структура логична и последовательна. ОП 6В050101 – Биотехнология имеет практико-ориентированный характер, реализуется в тесном сотрудничестве с работодателями. Работодатели активно вовлечены в процесс формирования структуры и определения содержания ОП 6В050101 – Биотехнология, разработки элективных дисциплин, а также в процесс формирования заданий для всех видов практики и итоговой аттестации выпускников

Студентоцентрированные цели образовательной программы направлены на расширение прав и возможностей обучающихся, а также способствует разработке инновационных методов преподавания и обучения и предполагает формирование партнерских отношений со студентами. Обучающемуся предоставляется гибкая траектория обучения, при составлении которой он может принимать участие. Применение новых обучающихся технологии заключается в использовании электронных учебников, образовательного портала и др.

Кроме того, личностно-ориентированный подход предполагает перераспределение субъектных полномочий в образовательном процессе, что ведет к трансформации взаимоотношений между преподавателем и студентом – оба становятся субъектами процесса обучения. При оценке результатов обучения университет использует бально-рейтинговую систему,

которая гарантирует прозрачность контроля знаний и его объективность, что обеспечивает академическую честность.

Связь с работодателями осуществляется через проведения систематичной и запланированной работы, которая заключается в участии работодателей в разработке и определении перечня элективных дисциплин, тематик дипломных работ, предоставлении баз практик, итоговой оценки выпускников, согласованием содержания программы. Задачи образовательной программы 6B05101 – «Биотехнология» сформулированы с учетом требований и запросов потенциальных работодателей. С целью развития и совершенствования содержания образовательной программы регулярно проводятся встречи, круглые столы, семинары, где высказываются замечания и пожелания по улучшению дальнейшей совместной работы, и проводится анкетирование. В результате таких совместных мероприятий разрабатываются новые элективные курсы с учетом пожеланий и предложений работодателей. Сотрудничество вуза и работодателей позволяет координировать и контролировать учебный процесс, делает его оптимальным и более полноценным. Для подготовки будущих специалистов, привлекается ведущий работник предприятий и организаций Зав.лабораторией «Стероидная химия», д.х.н. Тулеуов Б.И. АО МНПХ «Фитохимия»

Членам аккредитационной комиссии были представлены соответствующие подтверждающие документы, а именно договора о сотрудничестве, приказы, штатное расписание кафедры, куда включены и работодатели-совместители и др.

В университете практикуется работа, которая проявляется в различных формах взаимодействия кафедры с выпускниками и работодателями. Анализ результатов взаимодействия выпускающей кафедры с работодателями показал, что эта работа носит системный и комплексный характер: Работодатели ежегодно привлекаются к согласованию КЭД. Так, КЭД-ы согласованы с АО МНПХ «Фитохимия» (в 2020, 2021 гг.); ТОО «НЭТИЖЕ» СүтФабрикасы», АО «EURASIAN FOODS», ТОО «САРЫАРҚА НАН ҚАРАҒАНДЫ» (2022, 2023 гг.).

В вузе ежегодно проводится анкетирование работодателей (внешних заинтересованных сторон) на предмет удовлетворенности качеством знаний выпускников. В качестве председателей и членов ГАК приглашаются внешние представители, т.е. работодатели, которые таким образом участвуют в образовательном процессе и могут получить реальную оценку качества, предоставляемых образовательных услуг и вносить коррективы в учебные планы для повышения ее эффективности и результативности. Анализ степени реализации политики в области обеспечения качества обучения проводится в соответствии с направлениями стратегического плана, материальными ресурсами и интеллектуальным активом вуза, факультета и кафедры, направленных на удовлетворение потребностей обучающихся, ППС к изменениям условий внешней среды. Результаты анализа рассматриваются на заседаниях Ученого совета вуза, ректората, Совета факультета и

заседаниях кафедры. Для оценки качества реализации образовательной программы в вузе создается экспертная комиссия по распоряжению учебно-методического управления. В состав экспертной комиссии входят ведущие преподаватели университета. Члены комиссии осуществляют независимую экспертизу качества образовательных программ.

Традиционно такие встречи с работодателями проводятся ежегодно. Разработчики образовательных программ совместно с заведующими кафедрами представляют действующие, новые образовательные программы для обсуждения, корректировки, изменения состава, целей, задач, предметов, кредитов и нагрузки предметов, практики, других видов обучения. Также информирование о качестве образовательных программ работодателей, выпускников, абитуриентов, других заинтересованных сторон обучения проводится в рамках ежегодной «Ярмарки вакансий» проводимой в стенах вуза в декабре. В рамках «Ярмарки вакансий», работодатели, заинтересованные стороны имеют возможность посетить мероприятия, где они могут обсудить качество образовательных программ, образовательной деятельности, предложения работодателей и выпускников по дальнейшему повышению качества преподавания, состава предметов, деятельность преподавателей в условиях открытости и прозрачности.

Для достижения главной цели Университет проводит постоянную политику интеграции учебного процесса и научно-исследовательской деятельности, развития обучающихся через научно-исследовательскую деятельность и формирования у обучающихся профессиональной компетентности и этических норм посредством использования собственных научных результатов в обучении по ОП, согласованным с работодателями, стратегическими партнерами университета, развития образовательных программ и технологий с учётом приоритетных направлений науки и техники.

Взаимодействия между преподаванием, научными исследованиями и обучением в политике обеспечения качества программы 6B050101 – Биотехнология осуществляется за счет совместной работы преподавателей выпускающих кафедр с ведущими научными сотрудниками вуза и производственных предприятий

Разработаны презентации, силлабусы, УМКД по дисциплинам на русском, казахском и английском языках для студентов.

На английском языке кафедрой ведутся семинары или лабораторные работы по дисциплинам: «Фитобиотехнология», «Основы биотехнологии», «Концепция современного естествознания», «Аспекты контаминации биотехнологических производств», «Биобезопасность», «Промышленная биотехнология».

На государственном языке для русскоязычных групп и на русском языке для казахоязычных групп кафедрой ведутся семинары или лабораторные работы по дисциплинам: «Анатомия и физиология растений», «Объекты

биотехнологии», «Физиология человека и животных», «Клеточная биотехнология», «Биология клетки».

Применение информационно-коммуникационных образовательных технологий в учебном процессе по всем дисциплинам ОП кафедры: MOOK, видео-лекции, слайд-лекции, мультимедийные презентации.

Показателем качества и эффективности образовательной деятельности кафедры ХиХТ, признанием её престижа на национальном и международном уровнях является наличие иностранных студентов. С 2022 года на кафедре ХиХТ обучается студент Нуржанов Алибек из Узбекистана (группа БТ-22-2).

На кафедре ХиХТ ведется международное сотрудничество с «Сельскохозяйственным университетом в Кракове» (Польша) (декабрь 2023г), где осуществляется обмен достижениями в области пищевой биотехнологии, проводятся дискуссии по использованию современных инновационных методов для производства натуральных продуктов питания. В январе месяце 2024 г. делегация Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова в рамках рабочего визита в Польшу посетила Сельскохозяйственный университет в Кракове, холдинг «GreenFactory». При координации Сельскохозяйственного университета в Кракове компания «Agrarna AR» (входит холдинг «GreenFactory») приняла решение заключить трехсторонний договор, который дает возможность организации оплачиваемых стажировок для 20 молодых ученых и студентов по направлению биотехнология, 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.

Подписан меморандум о международном сотрудничестве с Бухарским инженерно-технологическим институтом (г. Бухара, Узбекистан). Обе стороны приняли совместное участие в реализации Международной программы GIZ «Профессиональное обучение в Центральной Азии» (PBBZ). По заказу GIZ, разработаны и реализованы соответствующие пакеты действия и инструменты, необходимые для работы «Высшее образование в области пищевых технологий и профессионального образования – в Казахстане».

Обучение и оценивание на кафедре ХиХТ, и в целом в университете, основывается на академической честности. Академическая честность является одной из ключевых ценностей в образовательном процессе университета.

Для получения достоверной информации о качестве подготовки специалистов проводится анкетирование разных потребительских групп (студентов, работодателей, ППС). В целях получения информации о качестве педагогической деятельности преподавателей проводится анкетирование «Преподаватель глазами обучающегося».

Анкетирование «Преподаватель глазами обучающегося» проводится в режиме онлайн по окончании 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. Анкетирование проводится ежегодно <https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2023/04/MI-X-01-2023-Monitoring-kachestva-obrazovatelnyh-uslug-metodom-anketirovaniya-studentov.pdf>.

Оценка уровня достижения целей образовательной программы отражена в соответствующей документации учебного процесса – результатах экзаменационной сессии; протоколах заседаний ГАК по защите дипломных проектов, а также сдаче государственных экзаменов; протоколах заседаний Ученого совета и комитета по обеспечению качества; годовых отчетах о деятельности кафедр, включающих все разделы учебной, методической, научной и воспитательной работы.

Показателями эффективности достижения целей образовательной программы являются результаты внешнего и внутреннего мониторинга: высокая степень востребованности выпускников программы на рынке труда: показатель трудоустройства за 2022-2023 учебный год составил 94%.

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

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

### ***Доказательства:***

Образовательная программа 6B05101 – «Биотехнология» 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).

Также при разработке образовательной программы были учтены: Закон Республики Казахстан «Об образовании» от 27.07.2007 года № 319-III ЗРК, с изменениями и дополнениями от 27.03.2023 года № 216-VII; правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения в организациях высшего и (или) послевузовского образования (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 20.04.2011 года №152, с изменениями и дополнениями от 05.04.2023 года № 145); квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденного приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30.12.2020 года № 553, с изменениями и дополнениями от 12.08.2022 года № 309; атласа новых профессий и компетенций Казахстана (№ 03. Сельское хозяйство, 2020).



ОП 6В05101 – Биотехнология утверждена на заседании кафедры «Химия и химические технологии» (Протокол №18 от 01.06. 2020 г.), на заседании Учебно-методического совета факультета инновационных технологий (Протокол №11 от 10.06.2020 г.) и на заседании Ученого Совета (УС) КарТУ (Протокол № 12 от 03.07.2020 г.). Отзывы работодателей имеются.

Содержание и разработка программы формируется в соответствии с ГОСО и структурируются по принципу модульного обучения. Образовательной программой 6В05101 – «Биотехнология» предусмотрена подготовка бакалавров по очной форме обучения. Для достижения целей ОП в университете имеются необходимые ресурсы:

- высококвалифицированные ППС кафедры ХиХТ представленные преподавателями с учеными степенями и званиями, 5 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 лаборантских кабинета.
- наличие профессиональных баз практик по профилю подготовки;

При разработке модулей ОП, ключевым аспектом являлась артикуляция между кредитами, компетенциями и результатами обучения. Кредиты назначены таким образом, чтобы отражать объем работы, необходимый для достижения определенных результатов обучения. Следовательно, компетенции, которые студенты должны приобрести, и результаты обучения, которые они должны достичь, должны быть ясно определены для каждого модуля или дисциплины.

Студенты по ОП 6В05101 – Биотехнология могут выбрать траекторию обучения по двум направлениям:

- «Промышленная биотехнология»;
- «Экологическая биотехнология».

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

### ***Анализ:***

Члены экспертной группы ознакомились с необходимыми документами для качественного осуществления учебного процесса. Каталог элективных дисциплин отражает специфику ОП "6В05101 – «Биотехнология»" и содержит полный перечень дисциплин по выбору для определения траектории обучения и формирования индивидуального учебного плана. Вариативность элективных дисциплин предоставляет обучающемуся гибкость траектории обучения и отвечает потребностям региона в высококвалифицированных специалистах в области нефтепереработки и органического синтеза.

Механизм привлечения специалистов в процесс реализации ОП



осуществляется различными формами. Например, на основе опросов, анкетирования и официальных отзывов оценивается мнение работодателей о подготовке выпускников и их профессиональном росте; чтение лекций и проведение практических занятий работодателями на базах практики, в частности, в АО МНПХ «Фитохимия» ежегодное согласование учебных элективных дисциплин с работодателями как Согласование ОП, в частности содержание элективных дисциплин, осуществляется с привлечением крупных компаний и предприятиями Корпоративного университета, профиль которых соответствует направлениям подготовки: АО МНПХ «Фитохимия» (в 2020, 2021 гг.); ТОО «НЭТИЖЕ» СүтФабрикасы», АО «EURASIAN FOODS», ТОО «САРЫАРҚА НАН ҚАРАҒАНДЫ» (2022, 2023 гг.).

Реализация кредитной технологии обучения обусловило необходимость ее ориентации на освоение профессиональных стандартов каждым студентом. Важной функцией национальной квалификационной системы прогнозирования спроса специалистов и его удовлетворение, являются Национальные квалификационные рамки и профессиональные стандарты, которые определяют ожидаемые профессионально ориентированные результаты выпускников. И уже задачей вуза становится определение образовательной траектории, разработка новых учебных предметов, способных обеспечить формирование профессиональной компетентности. Учет индивидуальности студентов, их способности к обучению должны найти своё отражение в предоставлении возможности студентам выбрать уникальные учебные предметы и высококвалифицированных современных преподавателей.

Согласно Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения в организациях высшего и (или) послевузовского образования (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 20.04.2011 года №152, с изменениями и дополнениями от 05.04.2023 года № 145). ДП КарГТУ12-2018 «Общие требования к построению, изложению и оформлению рабочих учебных планов в европейской системе ECTS» в рабочих учебных планах определяется трудоемкость учебных дисциплин в кредитах и кредитах ECTS. Перерасчет кредитов Республики Казахстан в кредиты ECTS осуществляется на основе переводных коэффициентов непосредственным умножением: для бакалавриата – на 1,5.

ОП 6B05101 – Биотехнология состоит 12 модулей: 2 модуля из цикла ООД, 6 модулей из цикла БД, 4 модуля из цикла ПД, а также модуля итоговая аттестация. В цикл ООД входят модули – Общеобразовательных дисциплин 1 и Общеобразовательных дисциплин 2, который является вузовским компонентом. В цикл БД входят модули: вузовский компонент – модули естественных наук, научные основы биотехнологии, специальных дисциплин; компонент по выбору – профессионально-ориентированный, основы физиологии живых организмов, методы биотехнологии. В цикл ПД входят модули: вузовский компонент – основы биотехнологического производства, проектно-исследовательский; компонент по выбору – аспекты

технологии биотехнологического производства, биотехнология в производстве (Приложение 3).

Прохождение практик студентов (учебная, производственные и преддипломная) осуществляется в соответствии с документированной процедурой «Правила организации профессиональных практик», ДП КарГТУ29-2019, версия 02, 2019.02.04. В соответствии с «Правилами организации профессиональных практик» ежегодно составляется график прохождения практик

Прохождение практик осуществляется в соответствии с заключенными договорами: АО МНПХ «Фитохимия» (г. Караганда); ТОО «Нәтиже» Сүт Фабрикасы» (г. Караганда); АО «EURASIAN FOODS»; "Национальный центр биотехнологии" (г.Нур-Султан); ТОО «САРЫАРҚА НАН ҚАРАҒАНДЫ»; ТОО «Карагандинский фармацевтический комплекс»; Жезказганский ботанический сад, филиал РГПИБФРН МОН РК; ТОО «Акнар ПФ»; КГП на ПХВ «Жанааркинская районная ветеринарная станция»; РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК; АО «Arcelor Mittal Temirtau»; ТОО «Караганды Су»; ТОО «Бурненская молочная компания», ТОО «Зерновая компания «Сункар и К» и др. Если на практику направляется группа, то составляется двухсторонний договор Университета с предприятием. Если практика проходит в индивидуальном порядке, то составляется трехсторонний договор: Университет, студент, предприятие. Студенты по итогам каждого вида практики представляют отчет кафедре, который проверяется руководителем и консультантом и защищается перед комиссией, созданной распоряжением заведующего кафедрой. К отчету прилагается дневник прохождения практики, заполненный на предприятии и подписанный руководителем практики от предприятия.

Договор с базами профессиональной практики обучающихся заключается не позднее, чем за один месяц до начала практики.

Разработка, экспертиза и утверждение внутренних документов образовательных программ осуществляются в соответствии с республиканскими нормативными документами. Согласование образовательных программ, в частности содержание элективных дисциплин осуществляется с предприятиями Корпоративного университета, профиль которых соответствует направлениям подготовки: Работодатель АО МНПХ «Фитохимия», г. Караганда, ТОО «НӘТИЖЕ» СүтФабрикасы», АО «EURASIANFOODS», ТОО «САРЫАРҚА НАН ҚАРАҒАНДЫ»,

При разработке ОП всем видам учебной деятельности учитывается трудоемкость учебной нагрузки студентов, в том числе аудиторной, самостоятельной работы, стажировки, практики и др., которые направлены на содействие успеваемости студентов и их прогрессу.

Учебное заведение проводит регулярное оценивание и пересмотр программ с участием студентов, 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.

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.

Анализ успеваемости за отчетный период показал, что студенты стабильно достигают высоких результатов в ходе промежуточного контроля. Анализ протоколов, интервью показал, что при разработке содержания ОП учитывается мнение работодателей и обучающихся.

Для улучшения образовательной программы преподавателями университета ведется активная работа по разработке учебно-методического материала. ППС кафедры разработаны и внедрены в учебный процесс электронные учебные пособия. Электронный формат УМКД размещается на портале для свободного доступа обучающихся и контроля степени обеспеченности специальности.

При проведении внешнего аудита комиссия убедилась, что образовательная программа 6В05101-«Биотехнология» реализуется с помощью кредитной технологии, используется балльно-рейтинговая система оценки знаний. Все методы преподавания и виды контроля учебных достижений студентов отражены в ОП и в силлабусах дисциплин.

#### ***Замечания:***

- Студенты слабо ориентируются по процедуре разработки ОП, возможности участия стейкхолдеров, обновлении дисциплин, содержании каталога дисциплин.

- ОП включает две траектории подготовки кадров: «Промышленная биотехнология» и «Экологическая биотехнология». Базы практик и работодатели в основном связаны с пищевой и промышленной биотехнологией. Однако необходимо также организовать и включить практику по траектории «Экологическая биотехнология»

#### ***Области для улучшения:***

- Активизировать работу по привлечению к разработке образовательных программ обучающихся, усилить работу по информированности студентов о структуре, содержанию и обновлению образовательной программы 6В05101-Биотехнология.

- Рекомендуется усилить содержание ОП 6В05101-Биотехнология по траектории «Экологическая биотехнология» включением базы практик и работодателей в соответствии с направлением подготовки.

- Расширить базы практик и работодателей по траектории подготовки «Экологическая биотехнология»

## Уровень соответствия по стандарту 2 – значительное соответствие

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

#### *Доказательства и анализ:*

Задачей вуза является разработка образовательной траектории, включение новых учебных предметов, способных обеспечить формирование профессиональной компетентности. Учет индивидуальности студентов, их способности к обучению должны найти своё отражение в предоставлении возможности студентам выбрать уникальные учебные предметы и высококвалифицированных современных преподавателей, то есть в полной мере реализовать принципы кредитной технологии.

При разработке ОП по всем видам учебной деятельности учитывается трудоемкость учебной нагрузки студентов, в том числе аудиторной, самостоятельной работы, стажировки, практики и др., которые направлены на содействие успеваемости студентов и их прогрессу.

#### *Доказательства:*

Изучение материалов, представленных кафедрой «Химия и химические технологии» показало, что составление учебной нагрузки студента по ОП 6В050101 «Биотехнология» осуществляется с учетом его индивидуальных способностей и возможностей путем формирования на учебный год индивидуального учебного плана (ИУП) (по семестрам) с участием эдвайзера. ИУП утверждается деканом факультета, подписывается эдвайзером и обучающимся. Студент осваивает определенное количество дисциплин из каждого модуля ОП в соответствии с требуемым объемом. Каждый модуль рабочего учебного плана (РУП) ОП6В050101 «Биотехнология» связан с определенным номером компетенций ОП.

Наличие в ОП 6В050101 – Биотехнология компонентов, способствующих личностному развитию студентов и развивающих их творческие способности, подтверждается индивидуальными учебными планами (ИУП) студентов и транскриптами, составляемыми для каждого студента сотрудниками Офиса регистрации.

Учебная нагрузка студентов в семестре составляет 30-32 кредита ESTS. СРСП рассчитывается 5 часов на 1 кредит. СРС – 25 часов на 1 кредит.

В университете созданы необходимые условия для самообразования студентов: научная библиотека с фондом учебной, учебно-методической, научной литературы, периодическими изданиями; электронная библиотека и подписные полнотекстовые отечественные и зарубежные базы данных; наличие бесплатного Интернета; доступ к спортивным залам; возможность участия в конкурсах, творческих выступлениях, соревнованиях и предметных олимпиадах; возможность участия в органах студенческого самоуправления; возможность опубликовать научные статьи. В процессе обучения студенты

получают коммуникативные навыки, необходимые в будущей профессии организатора досуга через участие в культурно-досуговых мероприятиях, творческой жизни региона, соревнованиях, общественной жизни университета, факультета, благотворительных акциях.

В университете такая поддержка осуществляется различными способами:

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

- предоставление студентам возможности участвовать в исследовательских проектах и бизнес проектах становится эффективным способом поддержки тех, кто стремится глубже погрузиться в свою область интересов. Студенты под руководством ППС ОП 6В050101 – Биотехнология занимаются разработкой новых инновационных продуктов и являются соавторами в патентах. Так, получен патент на полезную модель Десертный творожный продукт. Авторы: Дербуш С.Н., Кинаятов М.А., Андреева А.П., Такибаева А.Т., Нуржанова К.О., Мусаева М.М.;

В вузе есть психологическая служба, центр карьерного роста, функционируют творческие кружки и спортивные секции, научные кружки.

Влияние образовательной среды вуза на формирование личности студента отражается в результатах их участия в конкурсах (представлены: сертификаты, выданные студентам группы БТ-19-3 Таировой В.А. и Тойлюбаевой К.Н. за активное участие в проведение ежегодного конкурса студенческих бизнес-проектов КарТУ в 2022 г.) и конференциях (представлены тезисы докладов студентов на ежегодной межвузовской студенческой научной конференции «Вклад молодежной науки в реализацию Стратегии «Казахстан-2050»» и публикации с участием студентов в трудах международной научно-практической конференции «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации»), в работе кружков НИРС.

Одаренные студенты для удовлетворения их потребностей в углубленном изучении ряда дисциплин, вовлекаются в научную деятельность. По теме исследований студенты защищают дипломные работы (Приложение 5):

- студентом группы БТ-16-3 Увалиевым Р.Б. под руководством доцента Кудрявцева С.С. на тему: «Анализ потребительских свойств молочных чипсов и разработка методов их сохранения»;

- студенткой группы БТ-17-2 Мусаевой М. М. под руководством ст. преподавателя Кинаятова М.А. на тему «Применение сухих смесей пряных трав в производстве «Milkcrusty»;

- студенткой группы БТ-17-3 Чекановой В. В. под руководством доцента Дербуш С.Н. на тему «Технология производства безалкогольного напитка на основе молочной сыворотки «ЛАЙМС+»;

- студенткой группы БТ-18-5 Николаевой З. М. под руководством доцента Дербуш С.Н. на тему «Ферментация углеводсодержащего сырья молочнокислыми бактериями»;



- студентом группы БТ-18-5 Тулебековым Д. К. под руководством доцента Дербуш С.Н. на тему: «Получение лимонной кислоты ферментацией углеводсодержащего сырья дрожжами»;

По ОП6В050101 – Биотехнология в рамках реализации параметров Болонского процесса ведется работа по расширению международных отношений, обеспечению академической мобильности студентов с применением процедуры и механизмов признания результатов прохождения академической мобильности. В 2020-2021 учебном году по внешней академической мобильности студентки Шөкенова Г.Қ., Марксова Г.Ж., Түйтебай Г.М. обучались в Томском политехническом университете (Россия). В 2021-2022 учебном году студент Коробов Д.А. обучался в Санкт-Петербургском политехническом университете имени Петра Великого (Россия). В 2023 - 2024 году по программе академической мобильности студентка Есенбекова Г.К. обучалась Вильнюсском техническом университете им.Гедиминаса (Литва), Мелс Ж.Б. в Томском политехническом университете (Россия) <https://www.kstu.kz/vneshnyaya-akademicheskaya-mobilnost-2/>. В рамках внутренней академической мобильности студенты в течение семестра изучают 1 дисциплину в других вузах г.Караганды <https://www.kstu.kz/vnutrennyaya-akademicheskaya-mobilnost-3/>.

Преподаватели на занятиях используют, кроме классического способа проведения занятий, интерактивные методы обучения, электронные учебные ресурсы, разработанные ими.

По ОП 6В050101 - «Биотехнология» широко внедряются интерактивные методы обучения, где преподаватель организует процесс обучения, а затем наблюдает за достижением правильного результата.

Преподавателю ОП предоставляется право определять форму проведения, текущего и рубежного контролей в зависимости от специфики дисциплины. К числу таких форм можно отнести: устные опросы, письменные контрольные работы, тестовые задания, решения ситуационных задач и т.п. Данные методы оценки включены в syllabus и озвучиваются преподавателем в начале семестра.

В рамках совершенствования системы мониторинга контроля результатов обучения внедрен Web-модуль «Электронный журнал преподавателя». С результатами текущего контроля студенты могут ознакомиться на сайте НАО КарТУ имени Абылкаса Сагинова в личном кабинете

В университете работает система материального стимулирования преподавателей в виде дифференцированной оплаты труда ППС на основе оценки эффективности их деятельности с возможностью предоставления дополнительных выплат в зависимости от достигнутых результатов.

### **Замечания:**



- При интервьюировании с обучающимися выясняется, что университет предоставляет им свою траекторию обучения, не совсем позволяя ему академическую свободу и возможность проявить самостоятельность и инициативность в выборе элективных курсов или дисциплин. Хотя в самоотчете на стр 27 отражена информация о предоставлении студенту возможности составления собственной траектории обучения с учетом индивидуальных и профессиональных потребностей.

- В самоотчете отражена информация, что индивидуальные учебные планы (ИУП) студентов, составляются для каждого студента сотрудниками Офиса регистрации (стр 27). Рекомендовано чтобы ИУПы составлялись самими студентами, но качество составления ИУП контролирует преподаватель-эдвайзер.

- При анализе самоотчета видно, что проведено много различных анкетирований, но результаты анкетирований не отражены в плане работы кафедры по улучшению эффективности образовательных траекторий

***Замечания:***

- По результатам интервью выяснилось, что при выборе образовательной траектории и элективных дисциплин студенты ограничены в своей академической свободе, самостоятельности и инициативности

- По информации из самоотчета вуза Индивидуальные учебные планы составляются офисом регистратора, что противоречит принципам студентоцентрированного обучения

- На кафедре не планируется внедрение мероприятий по улучшению образовательных траекторий на основе результатов проведенных опросов и анкетирований.

***Области для улучшения:***

- Активизировать самостоятельность и участие студентов в составлении и выборе элективных дисциплин или курсов в ИУП, информированность о содержании образовательной программы.

- Отобразить результаты анализа анкетирований по улучшению эффективности образовательных траекторий в плане работы кафедры.

**Уровень соответствия по стандарту 3 – значительное соответствие**

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

***Доказательства:***

В КарГУ имени Абылкаса Сагинова проводится системная профориентационная работа, нацеленная на подготовку «своего абитуриента».

В университете регулярно проводятся Дни открытых дверей. Существует график проведения Дней открытых дверей. Стабильность набора студентов для обучения по образовательным программам обеспечивается многолетней работой и связями со школами и колледжами. В целях привлечения абитуриентов в вузе проводится выездная профориентационная работа в течение всего календарного года. В проводимых мероприятиях ППС знакомят выпускников школ и колледжей со специальностью и вступительными испытаниями в вуз, с условиями обучения, проживания, дальнейшим трудоустройством оказанием помощи в профессиональном самоопределении.

С порядком процедуры поступления на бакалавриат также можно ознакомиться на сайте.

Зачисление в Университет осуществляется в формате оказания государственной услуги. Для зачисления поступающие предоставляют в Приемную комиссию в онлайн или оффлайн формате документы, представленные в Правилах приема на обучение.

Прием обучающихся в Университет осуществляется на основании Прием в бакалавриат осуществляется согласно «Типовым правилам приема на обучение организации образования, реализующие образовательные программы высшего образования», утвержденными приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 8 июня 2020 года № 237. 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.

Университет определяет порядок формирования контингента обучающихся исходя из таких критериев как социальный заказ; реализация потребностей региона и страны в профиле специалистов с высшим и послевузовским образованием; размещение образовательного заказа на подготовку специалистов; количество обучающихся за счет собственных средств или иных источников.

Контингент обучающихся формируется за счёт абитуриентов, имеющих основное среднее образование, техническое и профессиональное или высшее образование.

Политика формирования контингента обучающихся заключается в приеме в число обучающихся лиц, наиболее подготовленных к обучению в вузе, осознанно выбравших направление подготовки и набравших необходимое количество баллов по результатам ЕНТ.

Ежегодный мониторинг трудоустройства и анализ эффективности трудоустройства выпускников КарТУ имени Абылкаса Сагинова осуществляется Центром карьерного роста (<http://www.kstu.kz/karera-i-trudoustrojstvo/>) и подтверждается данными МРЦСВ. В КарТУ имени Абылкаса Сагинова проводится ежегодная ярмарка выпускников, где работодатели встречаются с выпускниками, представляют свои предприятия и проводят первичное экспресс-собеседование с соискателями (из интервью с работодателями).

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

### ***Анализ:***

Наличие системной профориентационной работы, нацеленной на ознакомление абитуриентов, затрудняющихся в выборе образовательных программ, является важным элементом обеспечения успешной адаптации абитуриентов к высшему образованию. Кафедрой ХиХТ составляется план мероприятий по организации профориентационной работы, а также график посещения школ и колледжей. Проходит регулярное посещение классов школ Караганды и Карагандинской области, также помимо проводятся командировки сотрудников в регионы РК, для ознакомления абитуриентов с другими регионами образовательными программами НАО «Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова».

Студенты обучаются на основе государственного образовательного гранта и на платной основе. По сведениям, предоставленным кафедрой «Химия и химические технологии» с 2020 по 2023 г. количество студентов, обучающихся на основе государственного образовательного гранта возросло с 8 до 36 чел., а количество студентов, обучающихся на платной основе, увеличилось с 5 до 13 чел., что обеспечивает стабильность набора студентов для обучения по ОП. В целом наблюдается положительная динамика численности студентов 1 курса (46 человек). Для сравнения количество студентов 4 курса - 31 человек, 3 курса – 14 человек, 2 курса – 16 человек. Снижение набора студентов в 2021-2022 и 2022-2023 учебных годах связано с повышением оплаты за обучение.

В положении об академической политике НАО «Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова» (<https://www.kstu.kz/strategicheskie-dokumenty-kargtu/>) указано, для обучающихся, имеющих академическую задолженность или академическую разницу при восстановлении, переводе, возвращении из академического отпуска, а также при желании дополнительно или повторно изучить дисциплину с целью повышения итоговой оценки, Офис регистрации совместно с кафедрами формирует график занятия на платной основе по этим

дисциплинам в осеннем семестре с целью ликвидации академических задолженностей и (или) повышения итоговой оценки. Общее количество кредитов дисциплин дополнительного/повторного обучения, исходя из нагрузки обучающегося, не должна превышать 15 кредитов за семестр.

Для обеспечения международной прозрачности и для признания дипломов выпускников НАО «Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова», а также с целью развития академической мобильности и сопоставимости образовательных программ, разработано приложение к диплому Европейского образца - Diploma Supplement (DS). Выдача приложения к диплому Европейского образца является одним из основных параметров Болонского процесса. НАО «Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова» разработал форму Приложения Diploma Supplement (DS) и процедуру выдачи.

При интервьюировании с выпускниками, выяснилось, что данные специалисты довольны полученными знаниями в области биотехнологии и показали себя с положительной стороны при дальнейшей работе в соответствующих организациях.

#### ***Области по улучшению:***

- Усилить работу кафедры по организации профориентационной работы и привлечению абитуриентов на новый учебный год.

**Уровень соответствия по стандарту 4 – полное соответствие**

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

#### ***Доказательства и анализ:***

Наличие кадровой политики вуза, в которой отражены процедуры по отношению к ППС и персоналу (прием на работу, продвижение по службе, поощрение, сокращение, увольнение; права и обязанности, должностные инструкции), доступность её для ППС и персонала.

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/>.

ОП 6В050101 – Биотехнология обслуживают 33 специалиста, из них 5 докторов наук, 17 кандидата наук, 1 доктор философии phd, 10 магистров. Из них 12 преподавателей ведут дисциплины ООД: 2 доктора наук, 4 кандидата наук, 6 магистров. 21 преподаватель ведут дисциплины БД и ПД: 3 доктора наук, 13 кандидатов наук, 4 магистра (Приложение 11).

Количество совместителей в 2020-2021 уч.г., 2021-2022 уч.г. и в 2022-2023 уч. г. – 1 (зав.лабораторией «Химия стероидных соединений» АО МНПХ «Фитохимия», д.х.н., профессор, академик НАН РК Тулеуов Б.И.).

Количество преподавателей с базовым биологическим образованием – 8 человек. Их средний возраст составляет 42 года.

В настоящее время ОП специальности «Химическая технология органических веществ» обеспечена высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом кафедры, имеющим базовое образование.

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 33 человека, острепененность которых составила 67,5%.

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.

### *Доказательства:*

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/>.

*Научно-исследовательская нагрузка* преподавателей включает подготовку статей, монографий, участие в конкурсах финансируемых научных проектов.

По направлению «Биотехнологии» ППС ОП 6В05101 – «Биотехнология» Кинятовым М.А. выиграна тема по проекту «Молодой ученый» «Разработка технологии получения безалкогольного напитка «FreshTime» на основе молочной сыворотки». Ведется инициативная научная тема, в рамках которой студентами под руководством ППС ОП 6В05101 – Биотехнология разработан инновационный продукт на основе творога - «Milkcrusty» (акт внедрения о внедрении в производство на ТОО «НэтижеСутФабрикасы» творожного продукта «Milkcrusty» от 10 декабря 2019 г). Получен патент на полезную модель Десертный творожный продукт. Авторы: Дербуш С.Н., Кинятов М.А., Андреева А.П., Такибаева А.Т., Нуржанова К.О., Мусаева М.М. Результаты НИР внедряются в учебный процесс в виде дополнений к разделам лекционных занятий, отражены в дипломных работах студентов:

- Мусаева М. М., группа БТ-17-2, тема «Применение сухих смесей пряных трав в производстве «Milkcrusty», руководитель старший преподаватель кафедры ХиХТКинятов М.А.;

- Чеканова В.В., группа БТ-17-3, тема «Технология производства безалкогольного напитка на основе молочной сыворотки «ЛАЙМС+», руководитель доцент кафедры ХиХТДербуш С.Н.



Повышение квалификации преподавателей проводится через курсы, семинары, индивидуальные стажировки, тренинги, мастер-классы. Учебные программы повышения квалификации учитывают современные тенденции развития образования и науки, содействуют освоению преподавателями инновационных технологий обучения и их внедрению в учебный процесс.

Ежегодно преподаватели университета участвуют в конкурсе МОН РК на звание «Лучший преподаватель вуза». Обладателями государственного гранта стали: в 2020 г. – доцент кафедры ХиХТ, к.б.н. Кудрявцев С.С.

Участие преподавателей в совершенствовании ОП 6B050101 – Биотехнология осуществляется через актуализацию ОП с учётом требований рынка труда и передовых достижений науки; планирование объема кредитов на изучение элективных дисциплин; определение политики курса; планирование графика сдачи контрольных заданий; организацию контроля знаний обучающихся; корректировку форм и методов преподавания дисциплин с учётом результатов мониторинга качества; пересматриваемость тематики дипломных работ; привлечение баз практик; работу в составе УМС университета, НТС университета, экспертных и государственных аттестационных комиссий.

В КарТУ принимаются необходимые меры по поддержанию академической честности и академической свободы, преподавателей и сотрудников. Во всех учебных корпусах и общежитиях вывешены телефоны доверия и установлены ящики для предложений, на сайте университета открыт блог ректора.

В университете созданы необходимые условия для профессионального развития преподавателей и их стимулирования. Например, научная библиотека предоставляет преподавателям единый читательский билет для использования книжного фонда и электронных ресурсов во всех учебных корпусах; осуществляет электронную доставку заказанных источников; обеспечивает бесплатный доступ к международным подписным базам данных; проводит бесплатное обучение преподавателей в тренингах по использованию международных подписных баз данных; организует тематические выставки литературы. Другим примером является наличие в университете системы повышения квалификации преподавателей. В отчётный период в университете функционировал Институт повышения квалификации (ИПК), который разрабатывал и реализовывал программы по менеджменту образования и современным технологиям обучения. Все преподаватели кафедры прошли обучение на курсах ИПК, позволяющих эффективно работать в условиях кредитной и дистанционной технологий. Повышению методического уровня преподавателей способствует функционирующая в университете Школа лекторского мастерства.

Все ППС, обслуживающие ОП 6B05101 – «Биотехнология» прошли стажировку на предприятиях и повышение квалификации. Для продвижения профессионального развития ППС КарТУ имени Абылкаса Сагинова создан «Центр инженерной педагогики» (ЦИП) (<http://www.kstu.kz/tsentr-inzhenernoj-pedagogiki/>). Деятельность ЦИП



ориентирована на регулярное повышение педагогической квалификации ППС. Повышение квалификации ППС связано с обучением по инновационным технологиям, освоением дистанционной и модульной технологии, инновационных форм и методов в культурно-досуговой работе. За отчетный период все преподаватели прошли повышение педагогической квалификации, организованное ЦИП КарГУ имени Абылкаса Сагинова. Преподаватели ОП 6В050101 – Биотехнология прошли стажировки на предприятиях биотехнологического профиля: ТОО «Нэтиже» Сүтфабрикасы» на тему: «Новые направления в современном молочноперерабатывающем производстве» (2020 г.), ТОО «Нэтиже» Сүтфабрикасы» на тему: «Инновационные технологии производства кисломолочных продуктов» (2021 г.), ТОО «Нэтиже» Сүтфабрикасы» на тему: «Современные тенденции развития молочной промышленности» (2022 г.), ТОО «Нэтиже» Сүтфабрикасы» на тему: «Современные тенденции развития молочной промышленности». Сертификаты имеются (таблица 8).

Повышение квалификации осуществляется в рамках внешней академической мобильности ППС (Приложение 20). Так, в 2023 г для обмена опытом в рамках программы Erasmus+ доцент С.С. Кудрявцев был командирован в Вильнюсский технический университет (Литва, г. Вильнюс).

#### ***Области для улучшения:***

- Необходимо повысить участие ППС в Республиканских конкурсах финансируемых научных проектов ГФ и ПЦФ программ.

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

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

##### ***Доказательства:***

Кафедра ХиХТ, реализующая по ОП 6В05101- «Биотехнология» находится в отдельно стоящем корпусе КарГУ имени Абылкаса Сагинова (корпус 5), где проводится обучение по трем специальностям, в том числе по ОП 6В050101 – Биотехнология.

В ходе аудита при знакомстве с кафедрой установлено, что материально-техническая и учебная база корпуса 5 соответствует современным требованиям государственных общеобразовательных стандартов и требованиям санитарных норм.

Медицинское обслуживание сотрудников и студентов обеспечивается Здравпунктом КарГУ имени Абылкаса Сагинова общей площадью 174,2 м<sup>2</sup>, оснащенный кабинетами физиотерапии, процедурными кабинетами, изолятором, комплексом современного медицинского оборудования (Лицензия № 000025DM от 09.04.2013). Действует медицинский кабинет в первом учебном корпусе площадью 18 м<sup>2</sup>. Функционирует Комбинат общественного питания, включающий кафе «Политехник» площадью 2345,9 м<sup>2</sup>, 9 буфетов в учебных корпусах, в общежитии «АрмандастарОрдасы»

общей площадью 859, 38 м<sup>2</sup>. В интервью со студентами установлено, что их удовлетворяет качество питания.

Имеется 3 студенческих общежития (<https://www.kstu.kz/obshhezhitie/>). Общежития располагают мультимедийными кабинетами, учебными комнатами, конференц-залами, комнатами для отдыха, прачечными, гладильными и сушильными помещениями, камерами хранения, подключены к сети интернет. На всей территории работает беспроводной интернет Wi-Fi. Студенческими советами общежитий совместно с Департаментом молодежной политики проводятся спортивно-культурные мероприятия, круглые столы, лектории, конкурсы. Для обеспечения соблюдения Правил проживания реализуется ежедневное дежурство ППС в каждом общежитии (по утвержденному графику). Вся информация размещена на страничке Департамента молодежной политики (<http://www.kstu.kz/category/dmp/>).

КарГУ имени Абылкаса Сагинова имеет учебной базу, достаточную для проведения занятий и обеспечения досуга обучающихся по физическому воспитанию. Спорткомплекс КарГУ, общей площадью 4144 м<sup>2</sup>, включает 10 специализированных залов, 3 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, тогызкумалак, тяжелая атлетика, лечебная физкультура.

По ОПБВ050101 – Биотехнология, как и в КарГУ имени Абылкаса Сагинова в целом, широко развита кураторская работа. Работа куратора предполагает личную форму воспитательных приемов (беседы, лекции, организацию встреч с авторитетными специалистами и т.д.). Куратор академических групп собирают личные данные студентов, информирует студентов о проведении анкетирования, выполняет и функции эдвайзера. В КарГУ имени Абылкаса Сагинова имеется международный отдел, который помогает осуществлять академическую мобильность (внутреннюю и внешнюю).

---

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, НОК «Биоинженерия». Для ОПБВ050101 – Биотехнология оборудовано 5 лабораторий, где проводятся все лабораторные занятия: в лаборатории «Микробиологии» изучаются дисциплины «Микробиология и вирусология», «Молекулярная биология», «Общая генетика», в лаборатории «Физиологии» (№22) проводятся лабораторные работы по дисциплинам: «Цитология и физиология растений» и др.; в лаборатории НОК «Фитобиотехнологии»

(№96) проводятся лабораторные работы по дисциплине «Биотехнология растений», «Пищевая биотехнология»; в лаборатории НОК «Биохимия» (№98) проводятся лабораторные работы по дисциплине «Биохимия», «Биотехнология микроорганизмов»; химических лабораториях (№ 26, 27, 34, 35) проводятся занятия по неорганической и аналитической химии Практические занятия по всем остальным предметам проводятся в лекционных классах или учебных аудиториях.

В ходе аудита экспертная группа убедилась, что 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.

Неограниченный доступ к полнотекстовым документам электронной библиотеки осуществляется через АРМ «Читатель» в стенах университета и на сайте библиотеки через модуль «СК – Электронная библиотека» (<http://lib.kstu.kz/>) по индивидуальному логину и паролю из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

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>. Срок действия договора пролонгируется ежегодно согласно Национальной лицензии. Среди зарегистрированных пользователей распространяются инструкции, презентации, объявления о предстоящих вебинарах и обучающих тренингах.

В КарТУ имени Абылкаса Сагинова функционируют службы поддержки студентов: Офис регистрации (<http://www.kstu.kz/ofis-registratsii/>) и Центр обслуживания студентов (ЦОС). Офис регистрации выполняет одну из основных задач обучения – контроль мониторинга знаний студентов уровня бакалавриата и магистратуры. В Офисе регистрации имеется отдельное помещение для распечатки бланков дипломов, а также помещение, оснащенное мультимедийной техникой, для наблюдения за процессом прохождения экзаменов.

ЦОС создан приказом ректора КарТУ имени Абылкаса Сагинова № 496 от 28.08.2017 г. Деятельность ЦОС регламентируется Положением «Центр обслуживания студентов» (ПП 28-2018. Версия 01. 2018.19.05), утвержденным ректором КарТУ имени Абылкаса Сагинова 05.08.2018 г. Основная функция ЦОС – оказание учебно-образовательных государственных услуг в соответствии с действующим законодательством. В КарТУ имени Абылкаса Сагинова ЦОС осуществляет 5 видов услуг: предоставление общежития, перевод и восстановление студентов, выдача академических справок, выдача дубликатов дипломов, оформление академических отпусков. В состав ЦОС входят руководитель, 2 специалиста

и юрист. В ходе посещения ЦОС установлено, что на должность руководителя ЦОС принимается лицо, имеющее высшее образование и стаж работы в руководящей должности не менее 3-х лет; на должность специалиста ЦОС принимается лицо, имеющее высшее образование; на должность юриста ЦОС принимается лицо, имеющее специальное высшее образование и опыт работы юристом не менее 3-х лет. В ЦОС имеется уголок самообслуживания, практикуется электронная очередь. Все услуги бесплатные.

---

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 2018-2019 учебный год <https://www.kstu.kz/studentu/>.

### ***Анализ:***

Комиссия отмечает, что на сайте размещены миссия, стратегия развития вуза, информация о структуре, истории и достижениях университета, информация о вузовской и послевузовской подготовке, международных программах. На сайте представлены общая информация о вузе; формах обучения, порядке поступления в вуз; материалы по организации учебного процесса; справочные материалы об ОП (КЭД), список изучаемых дисциплин, список ППС кафедры, презентации, в которых содержится информация о специальностях) материалы о научной и инновационной деятельности, международных контактах вуза; электронно-библиотечные ресурсы. Информация на нем 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. Публикации в СМИ ППС кафедры приведены в приложении. В структуре официального сайта факультета имеется информация о кафедре, реализующую образовательную программу докторантуры, с полной информацией о преподавателях, которые осуществляют обучение.

Обучающиеся обеспечены неограниченным доступом из любой точки, в которой 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).

***Области для улучшения:***

- Обновление материально-технической базы, дооснащение лабораторий по ОП -6В05101-Биотехнология современным оборудованием для молекулярно-генетических исследований.

**Уровень соответствия по стандарту 6 – полное соответствие**

## **Стандарт 7. Информирование общественности**

***Доказательства:***

Кафедра ХиХТ имеет свой раздел на сайте университета <http://www.kstu.kz/128804/> и размещает информацию об ОП, присваиваемых квалификаций по окончании ОП.

Также 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/>).

На сайте университета представлена актуальная информация о доступных возможностях для обучения студентов по образовательным программам.

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-obshhezhitiyah/>), конкурсы о присуждений именных стипендий (<https://www.kstu.kz/v-kartu-imeni-abylkasa-saginova-podvedeny-itogi-konkursa-po->



[prisuzhdeniyu-stipendii-imeni-alimhana-ermekova/](https://www.kstu.kz/yarmarka-vypusknikov-2023/)), 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-rabotodatelnyah/> 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».

Также публикуются новости кафедры. Для чего на кафедре имеется ответственный за сайт сотрудник. Информация ему предоставляется в виде текстового документа с фотографиями.

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

Информация о трудоустроенных выпускниках ОП 6В05101 - «Биотехнология» представлена на странице кафедры Химии и химических технологий (<https://www.kstu.kz/klub-vypusknikov-5/>).

### *Анализ:*

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 <a href="https://www.instagram.com/kstu.kz/">https://www.instagram.com/kstu.kz/</a> ( <a href="https://vk.com/kstu_life">https://vk.com/kstu_life</a> ) ( <a href="https://www.facebook.com/KSTUpoliteh/">https://www.facebook.com/KSTUpoliteh/</a> )	в более 3500	социальных сетей (около 7000 подписчиков), подписчиков, Фейсбук более 550, Ютуб
---	--------------	---



([https://www.youtube.com/channel/UCtFfZ8\\_AOxrqnrT0yHGYxA](https://www.youtube.com/channel/UCtFfZ8_AOxrqnrT0yHGYxA)) - около 2800 подписчиков.

Целевой аудиторией, нуждающейся в нашем образовательном продукте, является родительская общественность, обучающиеся, абитуриенты и работодатели. На страницах популярных социальных сетей публикуется информация о результатах образовательной и воспитательной деятельности вуза, сообщается о проведении общественных мероприятий; организовываются онлайн конкурсы и акции.

В Интернет пространстве кафедры ХиХТ представлена следующими аккаунтами:

- <https://www.facebook.com/people/Altynaray-Takibayeva/pfbid02uEZvtqSBnyGuzgKPNygEAVN6SHcj3TDhNhPTWbtkAZAuKQXizQpGnLH7LeCMxzKKI/> (более 1100 подписчиков);
- [https://www.instagram.com/chemical\\_technology/?img\\_index=1](https://www.instagram.com/chemical_technology/?img_index=1) (более 300 подписчиков)

Также в организации и проведении информационно-пропагандистской работы используем местные и республиканские интернет СМИ. Данная работа выступает в качестве мощного средства воздействия на сознание широкой общественности, поиску новых путей, способов и методов воспитания и обучения молодежи, формирования у них нравственных и профессиональных качеств.

Примеры:

- [https://inkaraganda.kz/pdf\\_version/svezhij-nomer-ot-7-nojabrja/?fbclid=IwAR3YC5I7QOw0Yg7ezaP45X48ICE1ei6-jNqC8vgQFKGoXgkBqRy1hnBiu58\\_aem\\_AYoXMYgKmpx7s32d0FhvnDc6Vt6-lSdzhRmJ4xQuRDT-4UWFOEPzWD-4jpCbFfsBoc](https://inkaraganda.kz/pdf_version/svezhij-nomer-ot-7-nojabrja/?fbclid=IwAR3YC5I7QOw0Yg7ezaP45X48ICE1ei6-jNqC8vgQFKGoXgkBqRy1hnBiu58_aem_AYoXMYgKmpx7s32d0FhvnDc6Vt6-lSdzhRmJ4xQuRDT-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/ClgkRLxKdVm/?igsh=N3NvOTNsdnpobXA0>
- <https://www.instagram.com/p/CK5XXmPBsfz/?igsh=aXQzOXZ2cWh3ZXdl>

Информационный ресурс сайта является открытым и общедоступным. Каждый факультет имеет свои разделы на сайте с материалами по дисциплинам и процессу обучения.

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 ХиХТ: <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>.

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-saginova-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>.

Для своевременного оповещения ответственных созданы группы WhatsApp, для ускорения передачи информации.

В университете регулярно проводится анкетирование обучающихся, работодателей. В том числе по оценке степени полезности информации об образовательных программах.

Анкетированные отмечают высокую степень полезности информации об образовательных программах. Так, например, источником получения информации о КарГУ имени Абылкаса Сагинова, факультетах и специальностях среди большинства студентов первого курса ОП «Химическая технология органических веществ» (57,4%) является Сайт КарГУ имени Абылкаса Сагинова (<https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2023/05/Himicheskaya-tehnologiya-organicheskih-veshhestv.pdf>).

***Области для улучшения:***

- Своевременно пополнять сайт университета актуальной информацией об образовательной программе и достижениях 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**

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

**Замечания:**

-При интервьюировании с обучающимися, студенты слабо ориентируются о содержании образовательной программы, не знают какие новые дисциплины введены в обновленную программу, как и кем разрабатываются ОП, какие дисциплины входят в КЭД.

- ОП 6В05101-Биотехнология предусматривает траекторию подготовки кадров по двум направлениям: «Промышленная биотехнология» и «Экологическая биотехнология». Необходимо включить базы практик и работодателей по траектории «Экологическая биотехнология», в основном валирует пищевая, промышленная биотехнология и технология производства продуктов, хотя это направление для технологов пищевого производства.

**Области для улучшения:**

- Активизировать работу по привлечению к разработке образовательных программ обучающихся, усилить работу по информированности студентов о структуре, содержанию и обновлению образовательной программы 6B05101-Биотехнология.

- Рекомендуется усилить содержание ОП 6B05101-Биотехнология по траектории «Экологическая биотехнология» включением базы практик и работодателей в соответствии с направлением подготовки.

- Расширить базы практик и работодателей по траектории подготовки «Экологическая биотехнология»

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

#### ***Замечания:***

- При интервьюировании с обучающимися выясняется, что университет предоставляет им свою траекторию обучения, не совсем позволяя им академическую свободу и возможность проявить самостоятельность и инициативность в выборе элективных курсов или дисциплин. Хотя в самоотчете на стр 27 отражена информация о предоставлении студенту возможности составления собственной траектории обучения с учетом индивидуальных и профессиональных потребностей.

- В самоотчете отражена информация, что индивидуальные учебные планы (ИУП) студентов, составляются для каждого студента сотрудниками Офиса регистрации. Рекомендовано чтобы ИУПы составлялись самими студентами, но качество составления ИУП контролирует преподаватель-эдвайзер.

- При анализе самоотчета видно, что проведено много различных анкетирований, но результаты анкетирований не отражены в плане работы кафедры по улучшению эффективности образовательных траекторий

#### ***Области для улучшения:***

- Активизировать самостоятельность и участие студентов в составлении и выборе элективных дисциплин или курсов в ИУП, информированность о содержании образовательной программы.

- Отрастить результаты анализа анкетирований по улучшению эффективности образовательных траекторий в плане работы кафедры.

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

***Области для улучшения:***

- Усилить работу кафедры по организации профориентационной работы и привлечению абитуриентов на новый учебный год.

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

***Области для улучшения:***

- Необходимо повысить участие ППС в Республиканских конкурсах финансируемых научных проектов ГФ и ПЦФ программ.

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

***Области для улучшения:***

- Обновление материально-технической базы кафедры, дооснащение лабораторий по ОП -6В05101-Биотехнология современным оборудованием для молекулярно-генетических исследований.

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

***Области для улучшения:***

- Своевременно пополнять сайт университета актуальной информацией об образовательной программе и достижениях кафедры.

**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=pEdlQfUZpwwTZXvDumVMJ2rawOivTJ.1">https://us06web.zoom.us/j/85021609409?pwd=pEdlQfUZpwwTZXvDumVMJ2rawOivTJ.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 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	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 подразделений <i>Приложение 1</i>	Р, ЭГ, К, РСП	
12:45-13:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	



13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	Кафе «Политехник»
14:00-14:45	Интервью с деканами факультетов и заведующими кафедрами аккредитуемых программ: Самашова Гульфариды Ергалиевны – декан факультета инновационных технологий, 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, Декан факультета, Заведующие кафедрами	Кабинет ВЭГ 254 ауд. главного корпуса  Войти Zoom Конференция <a href="https://us06web.zoom.us/j/87178526006?pwd=7Q6MKKI2aDBO48jucJ8WGB5NLTv3j.1">https://us06web.zoom.us/j/87178526006?pwd=7Q6MKKI2aDBO48jucJ8WGB5NLTv3j.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	Идентификатор конференции: 871 7852 6006 Код доступа: 820127
16:30-16:45	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
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 экспертной группы	Р, ЭГ, К	Войти Zoom Конференция <a href="https://us06web.zoom.us/j/88173383850?pwd=QK4BDmg">https://us06web.zoom.us/j/88173383850?pwd=QK4BDmg</a>
11:00-11:45	Интервью с выпускниками <i>Приложение 7</i>	Р, ЭГ, К, Выпускники	
11:45-12:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	

	экспертной группы		<a href="#">pKnLGjLoe6GFVPTe</a>
12:00-12:45	Интервью с магистрантами <i>Приложение 8</i>	Р, ЭГ, К, Магистранты	<a href="#">Muhj85i.1</a> Идентификатор конференции: 881 7338 3850 Код доступа: 382713
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, РСЦ	
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=O9ZNbkv0G38Vy3IK56HfE7F6RNOHni.1">https://us06web.zoom.us/j/86985925178?pwd=O9ZNbkv0G38Vy3IK56HfE7F6RNOHni.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

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

<b>№</b>	<b>Ф. И. О.</b>	<b>Должность, структурное подразделение</b>
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	Жижите 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

## ИНТЕРВЬЮ СО СТУДЕНТАМИ(13.05.2024 г., 15:00-15:45)

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

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

**6B07205 «Обогащение полезных ископаемых»**

№	Ф. И. О.	Курс (GPA)
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

**6B05101 «Биотехнология»**

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

**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	Тулеуов 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	Тулеуов 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)**

**6В07110 «Химическая технология органических веществ»**  
**7М07108 «Химическая технология органических веществ»**  
**6В07205 «Обогащение полезных ископаемых»**  
**6В05101 «Биотехнология»**

№ п/п	Содержание	Ответственный	Время	Примечание
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. ХиХТДербуш С.Н.	<b>17.05- 17.10</b>	Краткое представление лаборатории фито- биотехнологии
7.	Посещение лаборатории биохимии(98 лаб.)	ст. преподаватель каф. ХиХТ Кинятов 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. ХиХТДербуш 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, 35лаб.	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. ХиХТОралова А.Т.	<b>17.26- 17.29</b>	Краткое представление лаборатории по химии и химтехнологии
13.	Переход на 4-й этаж в 45, 46лаб.	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. ХиХТШерембаева 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)

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

**7M07108 «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.

**6B05101 «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.

**6B07205 «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 Кинаятов М.А.

## Приложение 6

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

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

**7M07108 «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

**6B07205 «Обогащение полезных ископаемых»**

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

**6B05101 «Биотехнология»**

№	Ф. И. О.	Должность	Ученая степень и звание
1	Дербуш Светлана Николаевна	доцент	К.б.н., доцент
2	Кинаятов 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

**Приложение 7**

**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 МайраМаликовна Online	Биотехнология, 2021	Микробиолог, ТОО «Нәтиже» Сүтфабрикасы»,

*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 Гульжаһан	1, 2,41

**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