

IQAA

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

**ОТЧЕТ
ПО ВНЕШНЕМУ АУДИТУ
В КАЗАХСТАНСКО-БРИТАНСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ**

АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

7M07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии»

г. Нур-Султан - 2021

СОСТАВ ВНЕШНЕЙ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ



Нурумгалиев Асылбек Хабдашевич

Руководитель группы

Профессор кафедры «Металлургия и материаловедение», Руководитель лаборатории инженерного профиля (ЛИП) электронной микроскопии и нанотехнологии, д.т.н.

Карагандинский индустриальный университет



Rünno Lõhmus

Международный эксперт

Associate professor in Material Science, PhD in Physics

University of Tartu, Faculty of Science and Technology, Institute of Physics



Татарников Олег Вениаминович

Международный эксперт

Заведующий кафедрой «Высшая математика», д.т.н., к.ф-м.н., профессор
Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова

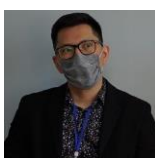


Абденова Гаухар Амирзаевна

Национальный эксперт

Доцент кафедры «Математическое и компьютерное моделирование»,
к.т.н., доктор PhD

Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева



Әбдіқалықов Ғалымжан Ерсұлтанұлы

Представитель работодателей

Генеральный директор ТОО «Световые технологии Казахстана»



Ибраимова Асель Ашимтаевна

Представитель студентов

Докторантка 2 года обучения специальности «Информационные технологии»

Международный университет информационных технологий

Отчет экспертной группы является интеллектуальной собственностью IQAA. Любое использование информации допускается только при наличии ссылки на IQAA. Нарушение авторских прав влечёт за собой наступление правовой ответственности.

Уровень соответствия отчета по самооценке образовательной программы 7M07103–Нанотехнологии и наноматериалы фактическому состоянию дел Казахстанско-Британского технического университета по каждому стандарту

Стандарты	Отметьте уровень соответствия отчета о самооценке фактическому состоянию дел в университете для каждого стандарта			
	Полное соответствие	Значительное соответствие	Частичное соответствие	Не соответствие
<i>Стандарт 1</i> Политика в области обеспечения качества образовательной программы 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		+		

Эксперты:

Нурумгалиев Асылбек Хабадашевич

Rünno Löhmus

Татарников Олег Вениаминович

Абденова Гаухар Амирзаевна

Представитель работодателей:

Әбдіқалықов Ғалымжан Ерсұлтанұлы

Представитель студенчества:

Ибраимова Асель Ашимтаевна

СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1 КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА

Введение.....	5
Основные характеристики вуза.....	6

ГЛАВА 2 ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

Соответствие стандартам специализированной (программной) аккредитации	
Введение.....	7
<i>Стандарт 1</i>	
Политика в области обеспечения качества образовательной программы и академическая честность.....	8
<i>Стандарт 2</i>	
Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией.....	12
<i>Стандарт 3</i>	
Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка.....	15
<i>Стандарт 4</i>	
Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация.....	17
<i>Стандарт 5</i>	
Профессорско-преподавательский состав.....	20
<i>Стандарт 6</i>	
Учебные ресурсы и поддержка студентов.....	23
<i>Стандарт 7</i>	
Информирование общественности.....	25

ГЛАВА 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ	30
-------------------------	----

ПРИЛОЖЕНИЯ

<i>Приложение 1</i>	
Программа внешнего визита.....	32
<i>Приложение 2</i>	
Список всех участников интервью.....	35
<i>Приложение 3</i>	
Список документов, рассмотренных дополнительно в вузе.....	39

ГЛАВА 1

Введение

Внешний визит экспертной группы в рамках процедуры программной аккредитации Казахстанско-Британского технического университета проходил с 29 по 30 апреля 2021 г.

Внешний аудит проходил в соответствии с программой, разработанной IQAA и согласованной с руководством университета. Все необходимые для работы материалы (программа визита, отчет по самооценке образовательных программ университета, Руководство по организации и проведению внешней оценки для процедуры специализированной аккредитации) были представлены членам экспертной группы до начала визита в организацию образования, что обеспечило возможность своевременно подготовиться к процедуре внешней оценки.

Встреча с руководством университета дала возможность команде экспертов получить общую характеристику университета, достижения последних лет и перспективы развития образовательных программ и вуза в целом.

Запланированные мероприятия по внешнему визиту способствовали более подробному ознакомлению со структурой университета, ее материально-технической базой, профессорско-преподавательским составом факультетов и научно-образовательных центров, студентами, магистрантами, докторантами, выпускниками, работодателями и позволили внешним экспертам провести независимую оценку соответствия данных отчета по самооценке образовательных программ фактическому состоянию дел в учебном заведении.

Отчет по самооценке образовательных программ университета содержит большой объем информации, где проанализированы все сферы деятельности университета и структурных подразделений в соответствии со стандартами специализированной аккредитации, определены сильные и слабые стороны, выявлены угрозы и возможности для дальнейшего развития.

Визуальный осмотр проводился с целью получения общего представления об организации учебного, научного и методического процессов, материально-технической и учебно-лабораторной базы, определения ее соответствия стандартам, а также для контактов с обучающимися и сотрудниками на их рабочих местах. Экспертами был проведен осмотр факультетов, НоЦ, отделов и центров, офис регистратора, учебно-методического центра, департамента по студенческим вопросам, департамента информационных и мультимедийных технологий, библиотеки, лаборатории, залов и др.

В процессе проведения внешнего аудита эксперты проводили изучение документации институтов, выборочное посещение учебных занятий по направлениям аккредитуемых программ с целью более детального



ознакомления с документооборотом, учебно-методическим и материально-техническим обеспечением.

Основные характеристики вуза

Полное наименование организации образования – АО «КАЗАХСТАНСКО-БРИТАНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Год основания:

2001 год.

Местонахождение юридического лица:

050000, Республика Казахстан, Алматы, ул. Толе би, 59

Телефон: +7 (727) 357 42 42

Адрес электронной почты: info@kbtu.kz

Официальный сайт: <https://kbtu.edu.kz/ru/>

Университет в соответствии с лицензией на образовательную деятельность АБ 0137392 от 03.02.2010 г. реализует образовательные программы. Контингент обучающихся в настоящее время составляет 3699 человек, в том числе 3062 студента, 549 магистрантов и 88 докторантов.

В настоящее время в состав Университета входят 3 Института: Институт химических наук им. А. Б. Бектурова; Институт топлива, катализа и электрохимии им. Д. В. Сокольского; Институт инжиниринга и информационных технологий; кроме того существуют – 4 факультета (Факультет энергетики и нефтегазовой индустрии, Факультет геологии и геологоразведки, Факультет информационных технологий, Базовый факультет), 2 школы (Бизнес школа, Международная школа экономики), 4 НОЦ (Научно-образовательный центр математики и кибернетики, Научно-образовательный центр химической инженерии, Научно-образовательный центр альтернативной энергетики и нанотехнологий, Научно-образовательный центр материаловедения и проблем коррозии), 1 академия (Казахстанская Морская Академия), 35 департаментов (департаменты, лаборатории, НИИ, службы, центры и т. д.)

Штатная численность Университета составляет 476 единиц, из них: ППС – 155 единиц; УВП – 34; научные работники – 31; АУП – 129; технический персонал – 127 единиц.

Остепененность профессорско-преподавательского состава составляет 46 %, из них: 12 докторов наук; 20 кандидатов наук; 39 докторов PhD.

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

Университетом накоплен значительный опыт подготовки высококвалифицированных специалистов. Научно-исследовательская деятельность университета осуществляется в соответствии с Комплексной программой его развития и утвержденными планами научно-исследовательской работы университета и кафедр, в которых отражены следующие направления: развитие системы подготовки научных кадров; совершенствование системы поощрений молодых ученых, повышение мотивации научно-инновационной деятельности; публикация результатов научных исследований в рейтинговых журналах; развитие инновационной деятельности и коммерциализация научных проектов; интеграция в системе научных учреждений РК, стран ближнего и дальнего зарубежья; модернизация научно-лабораторной базы, приобретение современного оборудования и приборов; подготовка диссертаций к защите и др.

ППС университета принимает постоянное участие в конкурсе на получение грантов по приоритетным направлениям научных исследований в различных областях. В 2020 г. успешно завершено 2 проекта и в 2021 г. был заключен договор на 1 действующий более весомый проект с равнозначным финансированием. Для участия в конкурсе на грантовое финансирование научных исследований на 2021-2023 годы НОЦ АЭИН представил 5 заявок по различным тематикам. Количество публикаций ППС в зарубежных журналах с ненулевым импакт-фактором по КБТУ составило: в 2016 г. – 7 публикаций; в 2017 г. – 3 публикации; в 2018 г. – 5 публикаций, в 2019 г. – 7 публикаций, в 2020 г. – 25 публикаций – за счет увеличения штата ППС. В Университете ежеквартально издается научный журнал «Вестник КБТУ», в котором публикуются результаты актуальных работ, имеющих исследовательский характер, обладающих научной новизной и практической значимостью. КБТУ поддерживает тесные связи со многими ведущими вузами и научными центрами СНГ и дальнего зарубежья в области образования: заключены договора о сотрудничестве (Россия, Чехия, Сербия, Китай). В рамках подписанных договоров ведущие профессора ближнего и дальнего зарубежья регулярно посещают Университет с целью проведения консультаций и чтения лекций по специальным дисциплинам для магистрантов и докторантов PhD.

Соответствие стандартам специализированной (программной) аккредитации

Стандарт 1. Политика в области обеспечения качества образовательной программы и академическая честность

Доказательства и анализ:

Научно-образовательный центр альтернативной энергетики и нанотехнологий (далее – НОЦ АЭиН) в АО «Казахстанско-Британский технический университет» (далее – КБТУ) осуществляет свою деятельность в соответствии с КБТУ и Гражданским кодексом Республики Казахстан, Законом Республики Казахстан «Об образовании», Законом Республики Казахстан «Об акционерных обществах», Государственной программой развития образования и науки Республики Казахстан на 2020-2025 годы, Программой «Рухани жаңғыру», Стратегией развития НОЦ АЭиН в соответствии со стратегией КБТУ на 2013-2022 годы, а также другими нормативно-правовыми актами МОН РК, регулирующие деятельность высших учебных заведений и отношения в области высшего образования, Уставом КБТУ и внутренними документами КБТУ для обеспечения качества образовательной программы магистратуры 7М07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)».

Видением НОЦ АЭиН и образовательной программы магистратуры 7М07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)» в соответствии с видением университета является лидирующая позиция в Центральной Азии, развитие и продвижение науки и образования в сотрудничестве с мировым академическим сообществом, государственным и корпоративными секторами, основываясь на таких ценностях как качество, честность, целостность, открытость и финансовая устойчивость.

Политика и процессы в области обеспечения качества образовательной программы магистратуры 7М07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)» направлены на поддержание развития культуры качества. В КБТУ разработана и внедрена Политика в области качества (Руководство по качеству), согласно которой университет сфокусирован на долгосрочном развитии, соответствии требованиям международных аккредитационных агентств, с целью обеспечения качества, принципов академической честности, участия в национальных и международных рейтингах, развитию новых образовательных программ, улучшения и оснащения научной и образовательной инфраструктурой, а также осуществление своей деятельности в соответствии с трендами развития экономики, научно-образовательного мирового пространства.

Миссии образовательной программы магистратуры 7М07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)» соответствуют миссии КБТУ, а также руководству по качеству, которая была принята на Ученом совете и опубликована в печатных и цифровых ресурсах университета. Стратегический план развития КБТУ на 2013-2022 г.г. создаёт общую концепцию, на основании которой ежегодно разрабатываются планы НОЦ АЭиН на каждый учебный год, а по окончании года сдаются годовые отчёты,

что дает четкую и ясную картину деятельности структурного подразделения и университета в целом для руководящего состава, ППС и студентов по развитию университета как научно-образовательного и инновационного центра. Факультеты дважды в год готовят отчеты о деятельности факультета, помимо этого в течении семестра проходит ряд встреч с Правлением университета, на котором проводит анализ и оценку деятельности образовательной программы и принимают дальнейшие планы развития.

Для проведения контроля и мониторинга качественного исполнения поставленных целей университетом организована эффективная система планирования, документооборота и отчетности. Нормативные, правовые и технические документы КБТУ регламентируют все процессы, формируют трудовую, исполнительскую дисциплину и корпоративную культуру и позволяют проводить документированные оценки эффективности миссии, целей и задач образовательной программы магистратуры 7M07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)».

Одним из основных критериев качества подготовки специалистов и, как следствие показателем эффективности деятельности вуза, является трудоустройство выпускников. По образовательной программе магистратуры 7M07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)» выпуска еще не было. Высокий уровень востребованности выпускников КБТУ показал, что в целом по университету за последние годы уровень трудоустройства 94 %.

Образовательная деятельность КБТУ направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов трехуровневого высшего образования: бакалавров (в будущем), магистров и докторов PhD по образовательным государственным грантам МОН РК и целевым заказам, удовлетворяющим запросам индустрии, науки и общества.

К проведению занятий в НОЦ АЭиН привлекаются ведущие отечественные и зарубежные преподаватели с большим педагогическим и практическим опытом. Практикуется приглашение к чтению модульных лекций профессоров из вузов-партнеров, а именно – из России (профессор Герасименко Н. Н.), из Канады (профессор Валитова И. В.), из Китая (профессор Канг Ванли), из Индии (профессор Аян Митра); специалистов компаний и предприятий, что также способствует повышению практических навыков обучения студентов. В НОЦ АЭиН проведение некоторых дисциплин проходит неразрывно от научных исследований и анализа данных, которые в дальнейшем могут входить как часть диссертации магистранта. Такое неразрывное взаимодействие является дополнительным стимулом для качественного освоения образовательной программы магистратуры 7M07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)». Каждый семестр в КБТУ проводятся заседания Консультативного совета, на каждом факультете действуют Индустриальные комитеты, где происходит обсуждение образовательных программ, развитие необходимых компетенций обучающихся с учетом тенденций рынка.

Имеется стратегический план развития НОЦ АЭиН, утвержденный на ученом совете вуза и определяющий все виды деятельности, а также планы мероприятий на среднесрочный и краткосрочный периоды по реализации этой стратегии. Стратегический план соответствует миссии, целям и задачам вуза.

НОЦ АЭиН в рамках деятельности КБТУ поддерживает высокие этические стандарты в отношениях со студентами, преподавателями, персоналом и абитуриентами; руководство вуза – со внешними организациями и широкой общественностью. Основой деятельности КБТУ являются корпоративные ценности и стандарты, которые призваны обеспечить доверие и уважение бизнес сообществу, партнерам, представителям государственной власти и всем, от кого зависит успех и процветание КБТУ. Они вызывают в работниках КБТУ чувство гордости и стремление достигать наилучших результатов в своей работе. Для достижения этих целей КБТУ уделяет особое внимание корпоративной культуре, важным инструментом которой является Кодекс деловой этики, поскольку поставленные задачи требуют, чтобы все работники КБТУ знали миссию университета, принципы ее достижения и следовали им, понимали значимость корпоративной репутации. Следование Кодексу содействует формированию и развитию позиций корпоративной культуры, ведет к упрочнению репутации и авторитета КБТУ .

Большое внимание в КБТУ уделяется вопросам академической честности, работа в этом направлении проводилась со дня основания университета и эта работа не прекращается и сейчас. Так в 2018 году КБТУ один из первых вошел в Лигу академической честности (далее – ЛАЧ) Казахстана и в 2020 году Ректор КБТУ (Председатель Правления) Ибрашев К. Н. стал Председателем собрания ЛАЧ. Лига Академической честности – добровольное объединение вузов Казахстана, основной миссией которого является повышение качества образования путём продвижения принципов академической честности, этому послужила трансляция опыта ведущих ассоциаций университетов, таких как группа «Рассел» в Великобритании, Лига Плюща в США, и С9 в Китае.

КБТУ следует высоким академическим стандартам честного, прозрачного и непредвзятого оценивания студентов на основе установленных критериев оценивания:

1. Система накопления баллов по каждой дисциплине в течение всего семестра (семестровая аккумуляция оценок).
2. Принципы оценивания указываются в силлабусе по каждой дисциплине, поддерживается строгое следование критериям выставления оценок при оценивании работ студентов.
3. Работает механизм апелляции оценки, выставленной не по критериям.
4. Прописаны процедуры анализа, рассмотрения и принятия мер для повышения качества преподавания и выставления оценок.

Инструменты лиги: повышение процента письменных экзаменов, коллегиальность принятия решений, персональная ответственность, «слепая» проверка письменных экзаменов.

В университете разработаны документы: «Политика академической честности КБТУ, разработан Базовым факультетом, утвержден решением Ученого Совета КБТУ от 18.06.2018 г.; «Порядок рассмотрения нарушений обучающихся КБТУ» и применения мер дисциплинарного взыскания», утверждено решением Правления КБТУ №26 от 02.02.2019 г.; «Правила кредитной технологии обучения КБТУ, утверждено решением УМС №3 от 07.02.2019 г.; «Правила проведения промежуточной и итоговой аттестации во время весеннего семестра 2019-2020 учебного года с применением дистанционных образовательных технологий», разработан Учебно-методическим центром КБТУ, утвержден решением Ученого Совета БТУ №8 от 24.04.2020 г., «Правила проведения финального экзамена, обязанности проктора и экзаменатора», разработан Учебно-методическим центром КБТУ, утвержден решением Правления КБТУ №2 от 31.01.2020 г.; «Порядок организации и проведения профессиональной практики, определение организаций в качестве баз практики», разработан Центром карьеры и работы с выпускниками, утвержден решением Правления КБТУ №2 от 31.01.2020 г.; «Перевод, восстановление и отчисление обучающихся. Академический отпуск. Бакалавриат» разработан Учебно-методическим центром, утвержден решением Правления КБТУ №2 от 31.01.2020 г.; «Инструкции проведения и поведения на занятиях в режиме дистанционного обучения (дополнения к правилам КТО) в КБТУ»; «Свод этических норм для университета при ДОТ» разработан Учебно-методическим центром, утвержден на Ученом Совете № 7 от 08.04.2020 г., в которых определены формы/виды нарушений академической честности, меры ответственности за нарушение академической честности.

Положительная практика:

- Тесная интеграция науки и образования в НОЦ АЭиН.
- Наличие высокотехнологичного модернизированного и уникального оборудования.
- Высококвалифицированные специалисты с богатым опытом работы и уникальными знаниями в своей области.
- Образовательная программы на английском языке.
- Сильный профессорско-преподавательский состав.
- Высокая репутация среди работодателей.
- Строгое следование принципам академической честности.
- Месторасположение учебного корпуса.
- Обширный библиотечный фонд.
- Одно из лучших общежитий г. Алматы.

Замечания: – нет

Уровень соответствия по стандарту 1 – полное соответствие.

Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией

Доказательства и анализ:

Цели, миссии, и задачи университета соответствуют имеющимся ресурсам НОЦ АЭиН, возможностям вуза и требованиям рынка труда.

Образовательный процесс в КБТУ организован на основании кредитной технологии обучения и осуществляется на основе выбора и самостоятельного планирования обучающимися индивидуальной образовательной траектории обучения, направленной на достижение результатов обучения.

В разработке учебной программы в целях достижения планируемых результатов обучения участвуют факультеты, научно-образовательные центры и др. департаменты по направлениям подготовки кадров высшего и послевузовского образования, обучающиеся и стратегические партнеры. ОП разрабатывается на трех языках: государственном, русском и английском языках.

Обучающиеся и стратегические партнеры активно принимают участие в разработке образовательных программ. Студенты входят в состав Совета факультета, Ученого совета, Консультативного совета. Стратегические партнеры собираются один раз в полгода на совещаниях Консультативного совета, Индустриального комитета, затем на Консультативном совете совместно с ППС вносят рекомендации и коррективы в учебные программы.

Так же магистранты КБТУ входят в состав Дисциплинарного комитета, Комитета по профилактике правонарушений, в Комиссию по заселению в ДМиС.

Согласно правилам Академической политики КБТУ, обучающийся самостоятельно строит свою образовательную траекторию в форме ИУП, составляемого в рамках РУП (рабочего учебного плана) образовательной программы. Для освоения соответствующего уровня образования обучающийся обязан выполнить свой ИУП, набрав требуемое по учебному плану количество кредитов.

Образовательная программа 7М07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)». соответствует системе Дублинских дескрипторов и определяет квалификацию, означающую завершение второго уровня.

Образовательные программы включают в себя рабочие учебные планы (РУП), которые разрабатываются факультетом на основе типовых учебных планов и академического календаря программы. РУП специальностей КБТУ включает в себя информацию о содержании и количестве теоретического компонента (количество кредитов) и производственной практике. Местом для прохождения производственной практики являются действующие компании отвечающие требованиям специальности «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)». Благодаря тесному взаимному

сотрудничеству между факультетами КБТУ и компаниями-партнерами у магистрантов КБТУ не возникает проблем с выбором мест прохождения практики.

Образовательная программа 7M07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)» составлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к уровню знаний и навыков магистрантов, необходимых для прохождения той или иной дисциплины (таким образом, структура всех программ основана на системе пререквизитов; например, для более углубленного изучения той или иной дисциплины, необходимо иметь базовую подготовку в данном направлении, в связи с чем, сначала студенты проходят базовые дисциплины и на основе полученных знаний получают допуск к продолжению обучения по данному направлению на более высоком уровне).

По завершению обучения ключевыми компетенциями выпускников образовательной программы 7M07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)» являются:

- знание и понимание – демонстрация полученных знаний и навыков, расширение и углубление имеющихся компетенций практическим путем;
- применение знаний и понимания – наличие и способы применения сформированного инструментария знаний при решении поставленных задач;
- формирование суждений – наличие системного подхода к сбору, анализу и интерпретации информации, наличие глубоких суждений, способность структурировано излагать полученные выводы, проводить глубокий анализ;
- коммуникативные способности – эффективное владение навыками общения, способность четко и ясно доносить информацию до слушателей, излагать суть проблемы, а также способы решения, способность налаживать контакт с аудиторией;
- навыки обучения или способности к учебе – по завершении обучения владение необходимыми знаниями для продолжения обучения, самообразования;
- умение решать сложные задачи (Complex Problem Solving);
- критическое мышление – из-за обилия и легкого доступа к информации необходимы навыки ее отбора, правильного переосмысления;
- креативность – усложнение процессов требует нестандартных решений.

Лицам, освоившим образовательные программы магистратуры и защитившим магистерскую диссертацию, присуждается академическая степень:

- Магистр технических наук по специальности 7M07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)».

Сферой профессиональной деятельности выпускников являются: наука, образование, производственные компании, проектные и исследовательские институты, университеты и колледжи.

Объектами профессиональной деятельности выпускников магистратуры по специальности 7М07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)» являются:

- учебные заведения;
- производственные компании;
- проектные и исследовательские институты;
- университеты;
- колледжи.

Направление нанотехнологии охватывает междисциплинарную область, находящуюся на стыке фундаментальных и прикладных направлений науки и техники. В последнее время это направление стало актуальным потому, что нанотехнология – это наиболее глубинное и направленное вмешательство в структуру материи на сегодняшний день.

Положительная практика:

Цель образовательной программы 7М07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)» – подготовка высококвалифицированных специалистов современного формата, обладающих прочными знаниями по инновационному развитию техники и технологии и методике преподавания технических дисциплин, профессиональными и общекультурными компетенциями, а также специалистов способных использовать современные знания для решения фундаментальных, прикладных и инновационных задач в научно-исследовательской деятельности, для решения различных проблем в области наноматериалов и нанотехнологий, подготовка научных кадров, которые могут создавать отдельные направления для развития в своей области; умеющих работать как индивидуально, так и в команде, а также сформировать в РК квалифицированный 3-х язычный преподавательский корпус со знанием естественных дисциплин и умением как преподавать, так и разрабатывать необходимые методические документы, на высоком международном уровне, способных оказать большое влияние на развитие Республики Казахстан в целом, и ее экономики, науки и образования, в частности.

Образовательная программа 7М07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)». Соответствует системе Дублинских дескрипторов и определяет квалификацию, означающую завершение второго уровня.

Замечания: – нет.

Области для улучшения:

- рассмотреть вопросы участия в сетевых или в создании совместных образовательных программ с другими вузами, активизировать работу по программам двудипломного образования;
- укрепить связь с выпускниками и работодателями;
- привлекать работодателей, выпускников и представителей крупного бизнеса в разработку учебных программ, чтобы будущие работодатели могли видеть в каком направлении, идет образование и давать свои консультации

по корректировке и актуальности тех или иных аспектов учебной программы;

- рассмотреть в перспективе выпуска специалистов-светотехников на базе НОЦ АЭиН т. к. эта специальность является на рынке труда дефицитной;

- лабораторная база и высокотехнологичный парк оборудования открывает возможности подготовки специалистов светодиодной отрасли, т. к. именно эта отрасль является наиболее перспективным направлением в современной светотехнике. Изучение светодиодной отрасли позволит развивать не только нанотехнологии, но и изучать ее влияние на растениеводство, выращивании крупно-рогатого скота, влияние на человека, и в целом может дать свой положительный мультипликативный эффект, если изучение будет проходить в кооперации с аграрным и медицинским университетами.

Уровень соответствия по стандарту 2 – полное соответствие.

Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка

Доказательства и анализ:

Студентоцентрированный подход учитывает оценку результатов обучения студентов. В НОЦ АЭиН по образовательной программе магистратуры 7М07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)» обучение проводится по кредитной технологии, при которой обучающийся в течение семестра накапливает баллы по всем видам контроля. Существуют три вида контроля: текущий, рубежный и итоговый (финальный) контроли. Итоговая оценка по дисциплине формируется путем суммирования баллов по всем видам контроля.

Текущий контроль – это систематическая проверка учебных достижений обучающихся, проводимая преподавателем на текущих занятиях в соответствии с силлабусом дисциплины.

Рубежный контроль (Midterm) – контроль, осуществляемый на 8-й неделе семестра. Рубежный контроль является обязательным. Форму и содержание рубежного контроля определяет преподаватель, ведущий дисциплину, в зависимости от специфики дисциплины и особенностей организации учебного процесса.

Итоговый контроль (финальный экзамен) – проверка учебных достижений обучающегося, проводимая после завершения изучения дисциплины в период экзаменационной сессии.

Итоговая оценка по дисциплине складывается из текущего, рубежного и итогового контролей и выставляется в транскрипт обучающегося.

Учебный процесс в НОЦ АЭиН по образовательной программе магистратуры 7М07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)» строится на основе кредитной технологии обучения, в рамках которой

учитываются принципы выбора образовательной траектории, а также максимальное освоение учебной информации обучающимися.

В настоящее время контингент магистрантов НОЦ АЭиН образовательной программы магистратуры 7М07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)», обучающихся по программе научно-педагогического направления, составляет 6 человек, язык обучения английский, все обучаются за счёт государственного образовательного гранта.

Основными функциями профессиональной деятельности магистров образовательной программы 7М07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)» являются:

- разработка инновационных изделий с первого этапа до последнего;
- совершенствование уже готовых изделий;
- разработка проектов, планирование процесса изготовления инновационных изделий;
- решение технологических задач;
- проведение исследований по ключевым направлениям работы и подготовка отчетов на их основе;
- мониторинг мировых достижений в исследуемой области;
- работа над созданием методических пособий и инструкций;
- участие в конкурсах, написание научных статей.

Сфера профессиональной деятельности магистров образовательной программы 7М07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)» – научная деятельность:

- производственные компании, проектные и исследовательские институты, университеты и колледжи;
- образовательная в области физики, химии, нанотехнологий;
- научно-исследовательская в области физики, химии, нанотехнологий и компьютерных наук (по изучению структуры и свойств материалов, при выборе необходимых методов исследований и освоении новых технологических процессов, при написании и публикации научных статей, подготовка научных отчетов и докладов на научных конференциях международного уровня);
- промышленность (предприятия авиакосмического комплекса, машиностроительные компании);
- производственно-технологическая (изготовление различных технических устройств, приборов и оборудования и деятельности по контролю состояния производственно-технологического процесса).

В НОЦ АЭиН магистранты образовательной программы 7М07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)» самостоятельно работают с программными продуктами для выполнения задач исследования, например, компьютерное моделирование спектров рефлектометрии с помощью программы Henke, получение и разложение инфракрасных спектров с помощью программы Omnic и другие. Все виды программного

оборудования, имеющейся в распоряжении образовательных программ лицензированы.

Положительная практика:

В НОЦ АЭиН создаются благоприятные условия для обучения и подготовки магистрантов:

- высококвалифицированные преподаватели;
- лучший аудиторный фонд;
- высокий уровень аппаратно-технического обеспечения;
- локальная сеть, глобальная сеть Internet;
- наличие электронных учебных материалов;
- передовые технологии учебного процесса:
- организация самостоятельной работы в специализированных компьютерных лабораториях;
- раннее привлечение магистрантов к исследовательской работе;
- привлечение магистрантов к педагогической деятельности;
- работа в прикладных проектах университета.

Магистранты, обучающиеся по образовательной программе 7М07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)» получают знания в области:

- Получения новых материалов.
- Методов исследования наноматериалов.
- Анализа и моделирования процессов.
- Общих принципов солнечных технологий.
- Физики твердого тела.
- Зонной теории.
- Рентгеновской дифракции и рефлектометрии.

Предмет профессиональной деятельности.

Нанотехнологи создают новые материалы с чётко заданной атомарной структурой.

Замечания: – нет.

Уровень соответствия по стандарту 3 – полное соответствие.

Стандарт 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация

Доказательства и анализ:

Процесс приема, обучения, правил оценивания, перевода с курса на курс, признания и получения квалификации происходит согласно Правилам приема на обучение на образовательные программы в АО КБТУ и Правилам кредитной технологии обучения в КБТУ (КТО), опубликованным на сайте Университета www.kbtu.kz в разделах “Приемная комиссия” и “Академическая Политика”. Данные Правила приема охватывают все периоды студенческого цикла: условия приема; ориентацию при поступлении в вуз; критерии оценивания и условия освоения образовательной программы; инструменты сбора, мониторинга и управления

информацией о прогрессе студентов; получение документации с информацией о присужденной степени и квалификации.

В НОЦ АЭИН по образовательной программе магистратуры 7M07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии по отраслям» уделяется большое внимание регулярному процессу сбора информации и мониторинга успеваемости студентов. Осуществляется строгий контроль над посещением магистрантами занятий, по окончании каждого занятия преподавателем выставляется отметка в электронный журнал "АИС" КБТУ.

Информация по условиям поступления отображена в документе «Правила приема на обучение на образовательные программы в АО КБТУ» и утверждается решением Правления в конце каждого учебного года на предстоящий год. Данные Правила разработаны в соответствии с Законом РК «Об образовании» № 319-III ЗРК от 27 июля 2007 года, на основе Типовых правил приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего и послевузовского образования, утвержденные постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2018 г. №600, и регламентируют условия и порядок поступления в Казахстанско-Британский технический университет на обучение по образовательным программам. Правила размещены на официальном сайте www.kbtu.kz в разделе «Поступающим».

На период экзаменационной сессии распоряжением НОЦ создается апелляционная комиссия из числа преподавателей, квалификация которых соответствует профилю апеллируемых дисциплин.

Пересдача экзамена без повторного прохождения дисциплины разрешается только тем обучающимся, которые получили положительный рейтинг-допуск на экзамен и набрали на финальном экзамене менее 20 баллов, в этом случае им выставляется оценка «FX».

Студентам, не явившимся на пересдачу оценки «FX» или набравшим менее 20 баллов на финальном экзамене во время пересдачи, выставляется оценка «F» по дисциплине.

Студенты, не получившие по той или иной дисциплине положительный рейтинг-допуск на экзамен, обязаны зарегистрироваться и повторно пройти обучение по такой дисциплине на платной основе в следующих академических периодах.

В таком же порядке обучающийся может повторно пройти отдельные дисциплины с целью повышения полученных по ним положительных оценок и общего GPA. При этом первоначально полученные оценки заносятся в транскрипт наряду с изменённой оценкой, GPA вычисляется по последней полученной оценке.

Отбор абитуриентов в КБТУ производится в соответствии с Типовыми правилами приема на обучение в организации образования, реализующими образовательные программы высшего и послевузовского образования, утвержденные приказом Министра образования Республики Казахстан от 31.10.2018 г. №600 (далее – Типовые правила), а также с Правилами

присуждения образовательного гранта для оплаты высшего образования, утвержденными постановлением Правительства РК №58 от 23.01.2008 г. и с утвержденными «Правилами приема на образовательные программы в АО КБТУ». Согласно правилам приема, осуществляется прием обучающихся, мотивированных на обучение.

В университете имеются процедуры приема обучающихся из других вузов, признания и зачета кредитов обучающийся имеет право на перевод из/в КБТУ, с одной специальности или образовательной программы высшего образования на другую, с платной основы на обучение по государственному образовательному заказу или с одной формы обучения на другую. Обучающиеся могут переводиться или восстановиться после отчисления, если ими был полностью успешно завершен первый академический период осваиваемой программы согласно индивидуальному учебному плану. Обучающийся может перевестись или восстановиться на любую образовательную программу независимо от сроков отчисления при восстановлении. Перевод обучающегося с платной основы обучения на обучение по государственному образовательному заказу осуществляется в порядке, утвержденным законодательством Республики Казахстан. При переводе обучающегося набора 2018 года в КБТУ со своим государственным грантом учитывается направление подготовки и группа образовательных программ, а также учебные достижения обучающегося. Студенты, поступившие по образовательным грантам, утвержденным для отдельных вузов, а также на педагогические специальности в пределах выделенной квоты, переводятся в КБТУ только на платной основе. Перевод обучающегося с групп образовательных программ высшего образования, требующих творческой подготовки, на другие группы образовательных программ в КБТУ.

Центр карьеры занимается оказанием помощи студентам выпускных курсов в вопросах трудоустройства. Ежегодно Центром проводятся работы по организации и проведению презентаций компаний, мастер-классов, гостевых лекций, ворк-шопов и ярмарки вакансий в стенах университета. В период проведения таких мероприятий представители проводят отборочные туры: анкетирование, интервью, в результате которых некоторая часть студентов получает приглашение на стажировку и/или работу к концу своего обучения в университете.

Университет существует на рынке труда с 2001 года, ведёт набор претендентов в магистратуру по ОП 7M070103 – «Наноматериалы и нанотехнологии по отраслям» с 2019 года. Организация приема документов и зачисление в магистратуру регламентированы Правилами приема, ежегодно утверждаемыми Ученым советом КБТУ.

В магистратуру по образовательной программе 7M070103 – «Наноматериалы и нанотехнологии по отраслям» могут поступать выпускники родственных специальностей в случае освоения пререквизитов.

В КБТУ постоянно проводится анализ и оценка основных показателей по образовательной программе для мониторинга и управления информацией о результатах обучения студентов.

Мониторинг текущей успеваемости предполагает оценку прогресса магистрантов в рамках семинарских (лабораторных) занятий, СРМП, СРМ и контрольных мероприятий. В рамках мониторинга текущей успеваемости проводится анализ профессионального прогресса магистрантов, обязанных в процессе обучения подтвердить полученные теоретические знания на практике.

Положительная практика:

Хорошая инженерная подготовка в университете способствует достаточно быстрому профессиональному продвижению выпускников по месту трудоустройства. Особенно это относится к крупным предприятиям г. Алматы.

Замечания: – нет.

Уровень соответствия по стандарту 4 – полное соответствие.

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав

Доказательства и анализ:

Профессорско-преподавательский состав НОЦ АЭиН по образовательной программе магистратуры 7M07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии по отраслям» является главным ресурсом образовательной деятельности, доступным для магистрантов, поэтому НОЦ АЭиН, как и университет в целом, имеет кадровую политику, устанавливающую четкие, прозрачные и справедливые процессы найма, условия занятости и повышение их квалификации.

Профессорско-преподавательский состав является главным ресурсом образовательной деятельности для формирования и улучшения интеллектуального, научно-технического и культурно-социального развития страны. В связи с этим НОЦ АЭиН уделяет повышенное внимание процессам подбора и подготовки персонала. Кадровая политика осуществляется в соответствии с основными приоритетами Стратегии НОЦ АЭиН.

Профессорско-преподавательский состав НОЦ АЭиН по образовательной программе магистратуры 7M07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии по отраслям» соответствует всем квалификационным требованиям к лицензированию образовательной деятельности и обладает полноценными знаниями и пониманием специфики преподаваемого предмета, необходимыми умениями и опытом для организации учебной деятельности студентов. Соответствие ППС занимаемой должности устанавливается оценкой компетентности преподавателей, которая проводится путем периодического прохождения всеми штатными преподавателями конкурса (раз в 1-3 года) согласно Порядку проведения

конкурсного замещения должностей профессорско-преподавательского состава и научных работников АО КБТУ, утвержденным решением Правления № 20 от 01.08.2019 г.

Указанным Порядком утверждены квалификационные требования, предъявляемые к должностям ППС, и критерии оценки деятельности преподавателей.

Конкурсные процедуры проводятся в два этапа: 1) рассмотрение документов и оценка презентаций ППС на заседании факультета; 2) рассмотрение на заседании конкурсной комиссии.

Результатом конкурса может быть либо сохранение рабочего места за работником в его прежней должности, либо рекомендация на повышение в должности, либо прекращение трудовых отношений по инициативе работодателя.

Прием на работу ППС осуществляется в соответствии с Порядком проведения конкурсного замещения должностей профессорско-преподавательского состава и научных работников АО КБТУ, утвержденным решением Правления № 20 от 01.08.2019 г. разработанными в соответствии с требованиями Закона РК «Об образовании» на основе Правил конкурсного замещения должностей профессорско-преподавательского состава и научных работников высших учебных заведений, утвержденных приказом Министра образования и науки № 230 РК от 23 апреля 2015 года.

Базовое образование преподавательского состава НОЦ АЭиН соответствует обеспечению качественной подготовки специалистов по образовательной программе 7М07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)».

Оценка эффективности и качества преподавания ППС, его соответствие современным требованиям подготовки специалистов нового поколения осуществляются путем анализа отзывов открытых занятий, взаимопосещения, результатов анкетирования студентов. Результаты оценки качества преподавания и профессиональной компетенции ППС являются одним из критериев при прохождении преподавателя по конкурсу на переизбрание его/ее на должность. Оценка работы ППС осуществляется в течение всего учебного года на заседаниях НОЦ. Заключение НОЦ по деятельности ППС является неотъемлемой частью отчета по выполнению индивидуальных планов, который составляется на основе коллегиального решения.

ППС регулярно занимается развитием своих профессиональных и педагогических компетенций (участие в семинарах, тренингах, конференциях), которые подтверждаются сертификатами и положительной оценкой при анкетировании студентов.

ППС НОЦ АЭиН по образовательной программе магистратуры 7М07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)» проводят большую учебно-методическую работу, систематически обновляя

содержание дисциплин. Практически обновлены все рабочие учебные программы на казахском, русском, и английском языках.

В НОЦ АЭиН активно ведется научно-исследовательская деятельность по грантовым проектам.

Работники профессорско-преподавательского состава и научных лабораторий, задействованные в выполнении научно-исследовательских проектов, финансируемых за счет МОН РК и иных заказчиков НИР, получают доплату за выполнение НИР, размеры которой определяются в зависимости от объема финансирования проекта. Также указанные работники могут премироваться за эффективное выполнение научных проектов при наличии экономии денежных средств по договорам НИР.

Руководитель НОЦ, а также преподаватели высокого уровня квалификации могут дополнительно к основной работе вести занятия на дополнительный объем ставки (до 0,5) или на по часовой основе (внутреннее совместительство), что также является механизмом материального стимулирования ППС.

ППС принимают активное участие в общественной работе вуза, в воспитании молодежи и жизни общества. Корпоративная культура университета складывалась и совершенствовалась на протяжении всей истории его существования. Она базируется на традициях, сформировавшихся в университете, в его культурной и образовательной среде на множестве внешних и внутренних факторов. Носителями корпоративной культуры университета являются его сотрудники. Поэтому успех в преобразовании сложившейся к сегодняшнему дню корпоративной культуры, в первую очередь, требует создания эффективной системы управления персоналом и мотивации работников.

Сведения о профессорско-преподавательском составе размещаются на сайте Университета. Эти сведения содержат анкетные данные, сведения о читаемых дисциплинах, научных интересах преподавателя, важные научные публикации.

Квалификация профессорско-преподавательского состава программы имеет основополагающее значение для качества предоставляемых образовательных услуг и обеспечивается систематической оценкой компетентности преподавателей администрацией Университета.

Личные дела работников университета содержат опись документов, копии удостоверения личности, дипломов о базовом образовании, о присвоении ученой степени и званий, личные листки по учету кадров с фотографиями, автобиографию, трудовые договора, заявления, копии сертификатов, государственных наград, выписки из приказов, отчеты преподавателей, заключение кафедр, характеристики, списки научных трудов.

Положительная практика:

Преподаватели НОЦ АЭиН по образовательной программе магистратуры 7М07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)»

благодаря своей высокой профессиональной репутации являются востребованными обществом и ведут активную деятельность в системе образования, науки и воспитания молодого поколения. В частности, ряд преподавателей являются членами Национальной и Международных академий наук, членами международных и республиканских ассоциаций, членами диссертационных советов вузов и научных организаций как в республике, так и в ближнем зарубежье, председателями ГАК и ГЭК в различных вузах республики, оппонентами по защите диссертаций, членами экспертных комиссий МОН РК по созданию тестовых материалов для различных образовательных программ.

Таким образом, можно сделать вывод, что профессорско-преподавательский состав НОЦ АЭиН по образовательной программе магистратуры 7М07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)» соответствует квалификационным требованиям лицензирования образовательной деятельности, обладает полноценными знаниями и современной методикой преподавания и обеспечивает качественное образование.

Замечания: – нет.

Области для улучшения:

1. Усилить реализацию внешней и внутренней академической мобильности.
2. Увеличить количество штатных ППС.

Уровень соответствия по стандарту 5 – полное соответствие.

Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов

Доказательства и анализ:

Необходимое ресурсное обеспечение ВУЗа полностью соответствует заявленной миссии, целям и задачам, оно является легкодоступным, достаточным для обучающихся и преподавателей и соответствует всем требованиям образовательных программ. ППС и обучающиеся проинформированы о наличии и местонахождении необходимых ресурсов, а финансовая политика ВУЗа соответствует стратегическому плану развития ВУЗа и нацелена на поддержание качества образовательных программ, бюджет ВУЗа является достаточным и полностью обеспечивает финансовыми ресурсами деятельность образовательных программ. В университете имеется разработанный стратегический план, в рамках которого осуществляется деятельность функциональных подразделений университета, составляется бюджет подразделения по доходной и расходной части.

Инфраструктура КБТУ представляет собой наличие служб сервиса для поддержки студентов в осуществлении их образовательных, личных и

карьерных потребностей: офис-регистраторы, служба консультирования, библиотеки, информационные и научно-исследовательские центры; службы, помогающие обучающимся осуществлять академическую мобильность (внутреннюю и внешнюю).

За весь период существования образовательной программы магистратуры 7M07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)» с 2019 г. исходящей академической мобильности, в связи с пандемией не осуществлялось. Но для магистрантов образовательной программы 7M07103 – «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)» предоставлена возможность как по внутренней академической мобильности (конференции внутри страны, обмен опытом с ведущими ВУЗами РК), так и по внешней (зарубежные конференции, стажировки, например, за счет проекта грантового финансирования от МОН РК, в том числе за счет гранта молодых ученых).

Участие студентов в управлении всеми сторонами жизни университета осуществляется через форму студенческого самоуправления KBTU Student community, который включает в себя: Департамент по студенческим вопросам, Студенческое Правление, Президентов факультетов (Сенат), Президентов студенческих организаций (Мажилис), Центральный избирательный комитет (ЦИК), KBTU StudLife (SL), KBTU Alumni.

В распоряжении KBTU Student community имеется ряд объектов в КБТУ (Коворкинг ½, Кабинет ДСВ, СП, Студия, Склад), которые оснащены компьютерной техникой и другим оборудованием, необходимым для решения стоящих перед ним задач.

Лучшие студенты, представляющие интересы молодежи, непосредственно участвуют в формировании политики университета по всем вопросам образовательной деятельности, в решении проблем повышения качества обучения, выполнении миссии ВУЗа.

Органы студенческого самоуправления участвуют в решении различных вопросов студенческой жизни, принимают участие в принятии решения по переводу студентов на обучение по государственным образовательным грантам, распределений мест в ДМиС (общежитии), заседаний Дисциплинарного комитета. Без предварительного обсуждения в соответствующих студенческих коллективах не принимаются решения по вопросам поощрения студентов и наложения взысканий.

Студенческое правительство – СП. Основной целью работы СП КБТУ является формирование у студентов гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях современного общества, создание условий для удовлетворения образовательных, культурных, творческих и организационных потребностей студентов, патриотического воспитания студенческой молодежи.

Учебная и научная литература представлены в формате печатных изданий, которые обеспечивают 90 % базовых и профилирующих дисциплин рабочего учебного плана специальностей.

Ежегодно наблюдается увеличение книжного фонда в соответствии с нормами, определенными квалификационными требованиями.

Финансовые средства, выделяемые НОЦ АЭиН на приобретение лабораторного оборудования, библиотечного фонда и компьютерной техники варьируется в зависимости от необходимости укомплектования лабораторных и компьютерных классов и полного удовлетворения информационных запросов пользователей научной библиотеки.

Квалификация сотрудников служб поддержки полностью удовлетворяет интересы и запросы студентов.

Положительная практика:

В НОЦ АЭиН научное исследование является сильным компонентом. Наука как неотъемлемая часть поствузовского образования играет ключевую роль в стимулировании магистрантов при дальнейшем обучении. Хорошо оснащенная материально-техническая база позволяет проводить широкий спектр исследований как технологических так и аналитических, получать уникальные результаты для написания качественных диссертаций.

Замечания: – нет.

Области для улучшения:

для качественной подготовки специалистов рекомендуется приобрести оборудование для исследования микроскопических характеристик наноматериалов (растровый электронный микроскоп, атомно-силовой микроскоп, просвечивающий электронный микроскоп);

- привлечь к сотрудничеству КазАтомПром, и их дочернюю организацию ТОО Astana Solar, которая имеет необходимую производственную площадку для производства солнечных панелей (предварительно заключив с ней договор о неразглашении и сохранении коммерческой и патентной тайны производимой продукции). Симбиоз КБТУ и Astana Solar позволит коммерциализировать те наработки, которые имеются у КБТУ, что в будущем будет способствовать развитию этой отрасли в нашей стране, а КБТУ сможет себя показать флагом этой отрасли в случае коммерческого успеха этой бизнес-идеи;

- следует поощрять написание диссертаций на английском языке.

Уровень соответствия по стандарту 6 – полное соответствие.

Стандарт 7. Информирование общественности

Доказательства и анализ:

Деятельность КБТУ осуществляется в соответствии с Конституцией Республики Казахстан, Законом Республики Казахстан «Об образовании», Законом Республики Казахстан «О науке», «Концепцией развития образования Республики Казахстан до 2025 года», «Государственной программой развития образования и науки в Республике Казахстан на 2020-2025 годы», другими нормативными и правовыми актами Министерства

образования и науки Республики Казахстан, регулируемыми отношения в области высшего образования, Уставом КБТУ и Правилами внутреннего распорядка. Полная информация об образовательных программах, а также об ожидаемых результатах обучения по программам доступна на веб-сайте КБТУ kbtu.edu.kz и является полезной для абитуриентов и обучающихся.

Информация о деятельности КБТУ содержится в Уставе КБТУ и регулируется Правилами внутреннего распорядка. Миссия, стратегия и ценности КБТУ доступны на веб-сайте КБТУ <https://kbtu.edu.kz> во вкладке “Об университете” – “Миссия и стратегия”.

Университет, следуя принципам открытости и доступности для общественности, открыто размещает информацию об образовательных программах, миссии, целях, задачах и деятельности всех структурных подразделений университета, о количестве обучающихся по программам, преподавателях, которые осуществляют обучение на различных носителях информации: на официальном веб-сайте университета <https://kbtu.edu.kz>, в полиграфической продукции, в печатных изданиях, информационных стендах, буклетах.

ДМиР ведет работу по привлечению абитуриентов к программам бакалавриата, магистратуры и докторантуры, по позиционированию КБТУ на рынке образовательных услуг, формированию интереса к вузу со стороны абитуриентов образовательных программ, а именно создание и распространение наиболее полной, многосторонней и достоверной информации о КБТУ, а также правилах приема абитуриентов на платное отделение и на государственный грант.

В целях организации качественной работы по набору студентов КБТУ ДМиР реализует следующее:

- организация выездных презентаций об университете сотрудниками ДМиР и профессорско-преподавательским составом по освещению деятельности вуза для учащихся выпускных классов средних государственных общеобразовательных и частных школ в городах и регионах РК;

- организация ежемесячного мероприятия «КВТУ DAY» – «День открытых дверей» (офлайн и онлайн формат);

- адресная работа с приоритетными школами Казахстана (фокусные школы) и налаживание контактов с администрацией по учебной работе;

- участие в ежегодных республиканских образовательных выставках;

- проведение качественной информационно-разъяснительной работы, открытие горячей телефонной линии Call-центра по предоставлению абитуриентам и родителям полной и целостной информации для поступления в КБТУ (в течение года).

Информация по условиям поступления отображена в документе «Правила приема в КБТУ» и утверждается решением Правления в конце каждого учебного года на предстоящий год. Данные Правила разработаны в соответствии с Законом РК «Об образовании» № 319-III ЗРК от 27 июля 2007

года, на основе Типовых правил приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего и послевузовского образования, утвержденные постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2018 г. № 600, и регламентируют условия и порядок поступления в Казахстанско-Британский технический университет на обучение по программам бакалавриата. Правила размещены на официальном сайте kbtu.edu.kz в разделе «Поступающим».

Образовательная политика университета реализуется в соответствии с "Типовыми правилами деятельности организаций образования соответствующих типов, Порядок деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования" (Приказ МОН РК от 30 октября 2018 года № 595), и "Правилами организации учебного процесса по кредитной технологии обучения" (приказ МОН РК № 152 от 20.04.2011 г.), а также с внутренней документацией: «Правила кредитной технологии обучения в АО КБТУ. Возможность ознакомления с основными компонентами учебной политики обеспечивается посредством проведения Руководством университета, Офисом регистратора и деканами факультетов «Ориентационной недели» в начале академического года, консультаций для студентов и преподавателей, размещения соответствующей документации на внутреннем образовательном портале университета «АИС».

Каждый обучающийся КБТУ обеспечивается Путеводителем студента по организации учебного процесса в университете, который регулярно обновляется в соответствии с изменениями академических процедур и академического календаря.

Итоговые оценки по дисциплинам определяются в соответствии с Приказом Министерства образования и науки Республики Казахстан №152, 2018 г. и Академической Политикой АО КБТУ пункты 7 и 8 «Контроль и оценка знаний в высших учебных заведениях», Правилами организации учебного процесса по кредитной технологии обучения.

Информация о сроках учебного процесса, экзаменах и каникулах указывается в академическом календаре, который доступен для всех студентов и профессорско-преподавательского состава через систему "АИС" – wsp.kbtu.kz, доступ к которой выдается всем студентам после зачисления в университет.

В системе управления качеством подготовки специалистов в университете особая роль принадлежит контролю и оценке качества освоения образовательных программ. Регистрацию учебных достижений студентов, обучающихся по кредитной системе, осуществляет структурное подразделение – Офис регистратора. Основным направлением деятельности ОР является регистрация учебных достижений студентов за весь период обучения в вузе, ведения базы данных студентов, их индивидуальных планов, составление расписания и индивидуального учебного плана, составление календаря учебного процесса, экзаменов и каникул. Наличие

системы «АИС» Офиса позволяет хранить и обрабатывать огромный массив академической информации о студентах.

В КБТУ уделяется большое внимание самореализации студенческого потенциала и созданию благоприятных социальных условий для обучения, работы, отдыха студентов, сотрудников и преподавателей университета с использованием имеющихся ресурсов по сохранению и укреплению здоровья. Для этой цели в КБТУ создан Департамент по студенческим вопросам, который выполняет следующие функции:

Воспитательная работа:

- Проведение семинаров и лекций на актуальные темы по противостоянию терроризму, по профилактике СПИДа в молодёжной среде и т. д.;

- Работа по укреплению учебной дисциплины и организации профилактики правонарушений, наркомании, табакокурения и употребления спиртного в студенческой среде;

- Оказание социальной и консультативной помощи в адаптации студентов к учебе в КБТУ;

- Поддержка студенческих инициатив – вовлечение студентов в общественную жизнь университета, в художественное и научно-техническое творчество, в студенческие клубы и другие объединения по интересам; содействие в реализации студенческих проектов, создании студенческих организаций и помощь в организации их деятельности;

- Организация работы студенческого самоуправления – создание и соблюдение студенческой Конституции КБТУ среди студентов. Решение актуальных вопросов и проблем студентов как социального, так и академического характера. Внесение предложений по улучшению условий труда, быта, отдыха, медицинского обслуживания студентов;

- Осуществление всестороннего информационного обеспечения студентов с использованием всех доступных средств и методов информации;

- Координация проведения культурно-массовых и спортивных мероприятий в КБТУ. Содействие проведению конкурсов и олимпиад среди студентов по учебным дисциплинам;

- Разработка программ, направленных на развитие дружеских и партнерских отношений со студентами других вузов и молодежных организаций на городском, областном, республиканском и международном уровнях.

Курирование магистрантов НОЦ АЭиН проводится с помощью дополнительных видов оповещения – MS Teams, Outlook, через которые заместитель руководителя НОЦ АЭиН по академическим вопросам анонсирует обучающихся о предстоящих конкурсах, конференциях и проектах. Так, к примеру, в 2019 г. магистрантка Абдылдаева Нурия после очередного оповещения подала документы на стипендию Ш. Есенова и стала обладателем данной стипендии на год.

Университет два раза в год проводит крупномасштабное мероприятие «Job Fair» с участием более 60 компаний разных секторов экономики, соответствующие профилю университета, что позволяет выпускникам и работодателям наладить контакт для отбора необходимых специалистов. В результате подобной предварительной работы студенты еще до выпуска получают представление о рынке труда, существующих вакансиях и предъявляемых к ним требованиях. В целях поддержания спроса на выпускников у компаний-работодателей Центр налаживает контакт с компаниями, а также поддерживает обратную связь с трудоустроенными выпускниками. Проводится анкетирование работодателей на предмет соответствия подготовленности молодых специалистов требованиям по занимаемой должности.

К услугам иногородних студентов КБТУ располагает Домом магистрантов и студентов с отдельной охраняемой территорией, занимающей более 1 гектара. На территории Дома магистрантов и студентов расположены четыре корпуса. Корпуса №2 и №3 построены по специальным проектам с комфортабельными жилищными условиями. Новый шестиэтажный корпус №4 введен в эксплуатацию в 2011 году. Секции корпусов ДМиС включают в себя 2-х, 3-х и 4-х местные, уютно обставленные комнаты, оснащенные Интернетом, комнаты для занятий с Wi-Fi программами, бытовые помещения и комнаты, оборудованные стиральными машинами-автоматами, гладильными досками. Имеется Читальный зал, в котором представлена разнообразная литература и периодическая печать. Согласно медицинским требованиям в корпусах оборудованы комнаты-изоляторы. В удобное для студентов время функционируют два буфета: один – на 12 посадочных мест, другой – на 42 посадочных места (меню согласовывается со студентами). Для досуга студентов организованы комнаты для отдыха с кабельным ТВ и тренажерный зал, настольный теннис. На территории есть беседки для отдыха, имеется мини-футбольное поле.

Дополнительная информация о Доме студентов и магистрантов представлена на сайте <https://kbtu.edu.kz/ru/students/hostel> .

Научная библиотека.

Со дня основания Научная библиотека КБТУ активно участвует в формировании организационной, культурной и интеллектуальной среды в вузе, осуществляет информационное обслуживание пользователей, внедрение автоматизации и новых технологий доступа к электронным ресурсам. Научная библиотека КБТУ комплектует литературу на 3-х языках по профилю университета. Фонды КБТУ включают отечественную и зарубежную литературу по естественным и точным наукам, а также по теоретическим проблемам технических наук. Наиболее полно представлены издания по нефти и газу, химии и химической технологии, информатике и программированию, экономическим наукам. Ежегодная подписка на периодические издания составляет свыше 200 наименований газет и журналов.



Пользователи НБ КБТУ – студенты, кадеты КМА, магистранты, докторанты, научные сотрудники, преподаватели и сотрудники университета.

Более подробная информация о НБ находится на сайте <https://kbtu.edu.kz/ru/students/library>.

Основные показатели деятельности вуза являются консолидированными данными, предоставленными несколькими структурными подразделениями КБТУ, и могут быть предоставлены по запросу.

Для увеличения степени представленности и открытости укрепления позитивного общественного имиджа университета на городском, республиканском и международном уровнях Казахстанско-Британский технический университет регулярно участвует в различных социально-значимых мероприятиях, сотрудничает и реализует совместные проекты с местным исполнительным органом, неправительственными общественными организациями, бизнес-партнерами, организациями образования и другими.

Информирование общественности предусматривает поддержку и разъяснение национальных программ развития страны и системы высшего и послевузовского образования.

Информационная политика включает ежегодный отчет Ректора университета о результатах деятельности перед общественностью: профессорско-преподавательским составом, студентами, родителями, работодателями, социальными партнерами и другими заинтересованными лицами.

Замечание:

Англоязычная версия официального веб-сайта университета содержит информацию на русском, казахском языках.

Области для улучшения:

На англоязычной версии официального веб-сайта университета в разделе Home следует перевести разделы виртуальный ректорат, виртуальный деканат, виртуальный офис регистратор, новости на английский язык, также активизировать ссылку sanalyurpaq.kz.

Уровень соответствия по стандарту 7 – Значительное соответствие.

ГЛАВА 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Замечания и области для улучшения экспертной группы по итогам аудита:

Стандарт 1. Политика в области обеспечения качества образовательной программы и академическая честность

Уровень соответствия по стандарту 1 – полное соответствие.

Замечания: – нет.

Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией

Уровень соответствия по стандарту 2 – полное соответствие.

Замечания: – нет.

Области для улучшения:

- рассмотреть вопросы участия в сетевых или в создании совместных образовательных программ с другими вузами, активизировать работу по программам двудипломного образования;

- укрепить связь с выпускниками и работодателями;

- привлекать работодателей, выпускников и представителей крупного бизнеса в разработку учебных программ, чтобы будущие работодатели могли видеть в каком направлении, идет образование и давать свои консультации по корректировке и актуальности тех или иных аспектов учебной программы;

- рассмотреть в перспективе выпуска специалистов-светотехников на базе НОЦ АЭиН т. к. эта специальность является на рынке труда дефицитной;

- лабораторная база и высокотехнологичный парк оборудования открывает возможности подготовки специалистов светодиодной отрасли, т. к. именно эта отрасль является наиболее перспективным направлением в современной светотехнике. Изучение светодиодной отрасли позволит развивать не только нанотехнологии, но и изучать ее влияние на растениеводство, выращивании крупно-рогатого скота, влияние на человека, и в целом может дать свой положительный мультипликативный эффект, если изучение будет проходить в кооперации с аграрным и медицинским университетами.

Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка

Уровень соответствия по стандарту 3 – полное соответствие.

Замечания: – нет.

Стандарт 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация

Уровень соответствия по стандарту 4 – полное соответствие.

Замечания: – нет.

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав

Уровень соответствия по стандарту 5 – полное соответствие.

Замечания: – нет.

Области для улучшения:

- Усилить реализацию внешней и внутренней академической мобильности.

- Увеличить количество штатных ППС.

Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов
Уровень соответствия по стандарту 6 – полное соответствие.

Замечания: – нет.

Области для улучшения:

- для качественной подготовки специалистов рекомендуется приобрести оборудование для исследования микроскопических характеристик наноматериалов (растровый электронный микроскоп, атомно-силовой микроскоп, просвечивающий электронный микроскоп);
- привлечь к сотрудничеству КазАтомПром, и их дочернюю организацию ТОО Astana Solar, которая имеет необходимую производственную площадку для производства солнечных панелей (предварительно заключив с ней договор о неразглашении и сохранении коммерческой и патентной тайны производимой продукции). Симбиоз КБТУ и Astana Solar позволит коммерциализировать те наработки, которые имеются у КБТУ, что в будущем будет способствовать развитию этой отрасли в нашей стране, а КБТУ сможет себя показать флагманом этой отрасли в случае коммерческого успеха этой бизнес-идеи;
- следует поощрять написание диссертаций на английском языке.

Стандарт 7. Информирование общественности

Уровень соответствия по стандарту 7 – значительное соответствие.

Замечание:

Англоязычная версия официального веб-сайта университета содержит информацию на русском, казахском языках.

Области для улучшения:

На англоязычной версии официального веб-сайта университета в разделе Home следует перевести разделы виртуальный ректорат, виртуальный деканат, виртуальный офис регистратор, новости на английский язык, также активизировать ссылку sanalyurpaq.kz.

Приложение 1

ПРОГРАММА
внешнего аудита экспертной группы IQAA
по программной аккредитации Казахстанско-Британского технического
университета
29-30 апреля 2021 год

6B06103 – «Математическое и компьютерное моделирование», 8D06102 –
«Математическое и компьютерное моделирование», 8D07103 – «Нанотехнологии и
наноматериалы», 7M06103 – «Математическое и компьютерное моделирование»,
7M07103 – «Нанотехнологии и наноматериалы»

№	Мероприятие	Место проведения/ ссылка на онлайн встречи	Время	Участники
28.04.2021 г.				

1	Заезд	Гостиница	В течении дня	Члены ЭГ
<i>День 1-й: 29.04.2021 г.</i>				
1	Завтрак	Гостиница		
2	Трансфер из гостиницы в ВУЗ			
3	Брифинг, обсуждение организационных вопросов	Кабинет ВЭГ	10:00-11:00	Р, ЭГ, К
4	Встреча с Ректором-Председателем Правления	Кабинет ВЭГ	11:00-11:30	Р, ЭГ, К,
5	Обмен мнениями членов экспертной группы	Кабинет ВЭГ	11:30-11:40	Р, ЭГ, К
6	Интервью с проректорами, финансовым директором Университета	Кабинет ВЭГ	11:40-12:20	Р, ЭГ, К
7	Обмен мнениями членов экспертной группы	Кабинет ВЭГ	12:20-12:30	Р, ЭГ, К
8	Интервью с руководителями структурных подразделений	Кабинет ВЭГ	12:30-13:00	Р, ЭГ, К
9	Обед	Учебный корпус	13:00-14:00	Р, ЭГ, К
10	Визуальный осмотр материально-технической базы и учебно-лабораторной базы по направлениям аккредитуемых образовательных программ		14:00-15:00	
11	Интервью с руководителями научных центров: НОЦ МиК НОЦ АЭиН	Кабинет ВЭГ	15:00-15:40	Р, ЭГ, К, РСП
12	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Кабинет ВЭГ	15:40-15:50	Р, ЭГ, К
15	Интервью с ППС по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Кабинет ВЭГ	15:50-16:30	Р, ЭГ, К, ППС факультетов
16	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы.	Кабинет ВЭГ	16:30-16:40	Р, ЭГ, К
17	Интервью с магистрантами и докторантами	Кабинет ВЭГ	16:40-17:20	Р, ЭГ, К, Студенты
18	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы.	Кабинет ВЭГ	17:20-17:30	Р, ЭГ, К
21	Интервью с выпускниками	Кабинет ВЭГ	17:30-18:00	Р, ЭГ, К, Выпускники
22	Обмен мнениями членов	Кабинет ВЭГ	18:00-18:10	Р, ЭГ,

	внешней экспертной группы			К
23	Интервью с работодателями	Кабинет ВЭГ	18:10-18:40	Р, ЭГ, К, Работодатели
24	Трансфер до гостиницы	Гостиница		Р, ЭГ, К
<i>День 2-й: 30.04.2021 г</i>				
1	Завтрак	Гостиница		Р, ЭГ, К
2	Трансфер из гостиницы в ВУЗ			Р, ЭГ, К, ОЛВ
3	Посещение офиса регистратора, учебно-методического центра, департамента по студенческим вопросам, департамента информационных и мультимедийных технологий Посещение учебных занятий	Кабинет ВЭГ	10:00-11:00	Р, ЭГ, К
4	Выборочное посещение баз практик.		11:00-11:30	Р, ЭГ, К
5	Интервью со студентами		11:30-12:00	
6	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы. Изучение документации по аккредитуемым образовательным программам Приглашение по запросу экспертов руководителей научно-образовательных центров: Руководитель НОЦМиК – Исахов А. А. ОП «Математическое и компьютерное моделирование» Руководитель НОЦ АЭиН – Нусупов К. Х. ОП «Нанотехнологии и наноматериалы»	Кабинет ВЭГ	12:00-12:30 12:30-13:00	Р, ЭГ, Зав. кафедр ами
7	Обед	Учебный корпус	13:00-14:00	Р, ЭГ, К
8	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы. Изучение документации по аккредитуемым образовательным программам Приглашение отдельных	Кабинет ВЭГ	14:00-17:30	Р, ЭГ, К

	представителей кафедр и структурных подразделений по запросу экспертов. Подготовка отчетов по внешнему аудиту			
9	Встреча с руководством для представления предварительных итогов внешнего аудита	Кабинет ректора	17:30-18:00	Р, ЭГ, К, Ректор
10	Отъезд членов экспертной группы	Гостиница	По графику отъезда	Р, ЭГ, К

Обозначения: Руководитель экспертной группы – Р; экспертная группа – ЭГ; координатор – К, ответственный за проведение внешнего аудита от вуза – ОВ.

Приложение 2

УЧАСТНИКИ ИНТЕРВЬЮ

Ответственный за проведение аккредитации ОП

№	Ф. И. О.	Должность, ученая степень, звание
1	Джумасейтова Асель Кенесовна	Проректор по академическим вопросам/Профессор

Ректор

№	Ф. И. О.	Должность, ученая степень, звание
1	Габдуллин Маратбек Тулеберганович	И. о. Ректора (Председатель Правления)

Проректора, управляющие директора

№	Ф. И. О.	Должность, ученая степень, звание
1	Габдуллин Маратбек Тулеберганович	Первый Проректор
2	Джумасейтова Асель Кенесовна	Проректор по академическим вопросам/Профессор
3	Смолякова Екатерина Сергеевна	Проректор по организационно-воспитательной работе
4	Амирбекова Диана Кайратовна	Управляющий директор по интернационализации и стратегическому развитию

Руководители и заместители руководителей

№	Ф. И. О.	Должность, структурное подразделение
1	Исахов Асылбек Абдиашимович	Руководитель НОЦМиК
2	Нусупов Каир Хамзаевич	Руководитель, Д.ф.-м.н., профессор НОЦ АЭиН.

3	Бакранова Дина Игоревна	Заместитель руководителя по академическим вопросам НОЦ АЭиН
---	-------------------------	---

Преподаватели

№	Ф. И. О.	Должность, кафедра	Ученая степень и звание
1	Кулпешов Бейбут Шайыкович	Профессор НОЦМиК	д.ф.-м.н., профессор
2	Бадаев Серикжан Агыбаевич	Профессор НОЦМиК	д.ф.-м.н., профессор
3	Кенжебаев Талгатбек Садуахасович	Ассоциированный профессор НОЦМиК	к.ф.-м.н., ассоциированный профессор
4	Байшемиров Жарасбек Дуйсембекович	Ассоциированный профессор НОЦМиК	PhD, ассоциированный профессор
5	Калмурзаев Биржан Сеилханович	Ассоциированный профессор НОЦМиК	PhD, ассоциированный профессор
6	Базарбаева Лариса Ермурзаевна	Ассистент профессор НОЦМиК	к.ф.-м.н., ассистент профессор
7	Синица Артем Витальевич	Сеньор-лектор НОЦМиК	Магистр
8	Бейсенханов Нуржан Бейсенханович	Профессор НОЦ АЭиН	Д.ф.-м.н., профессор
9	Айдарова Сауле Байляровна	Профессор НОЦ АЭиН	Д.х.н., профессор
10	Шарипова Алтынай Азигаровна	Ассоц. профессор НОЦ АЭиН	PhD, доцент

Студенты

№	Ф. И. О.	Курс
1	Келесбеков Рауан Ануарович НОЦМиК	4 курс
2	Тұрсынжанова Әлия Айбарқызы НОЦМиК	4 курс
3	Әмірбек Гаухар Саматқызы НОЦМиК	4 курс
4	Елтай Жанель Ельдарқызы НОЦМиК	4 курс
5	Сакенқызы Асель НОЦМиК	3 курс
6	Мухаметқали Маржан Жұматайқызы НОЦМиК	3 курс
7	Адилжан Алибек Мұқаметжанұлы НОЦМиК	3 курс
8	Жомартбекқызы Дильназ НОЦМиК	3 курс
9	Магавьянова Алуа Дулатовна	3 курс

	НОЦМиК	
10	Ерімбет Нұралы Дүйсенбайұлы НОЦМиК	3 курс

Магистранты

№	Ф. И. О.	Курс
1	Мұқаш Назгүл Қанышқызы НОЦМиК	2 курс,
2	Әлімбек Айдана Қайратқызы НОЦМиК	2 курс
3	Өстемірова Ұлдана Бектемірқызы НОЦМиК	2 курс
4	Мустафаева Ардак Болатқызы НОЦМиК	1 курс
5	Борсикбаева Алия Серикжанқызы НОЦМиК	1 курс
6	Султанов Асанали НОЦ АЭиН	2 курс
7	Абдылдаева Нурия НОЦ АЭиН	2 курс
8	Наурызбекова Шолпан НОЦ АЭиН	2 курс
9	Бугыбай Захида НОЦ АЭиН	1 курс
10	Ыскак Камила НОЦ АЭиН	1 курс
11	Керімше Абай НОЦ АЭиН	1 курс

Докторанты

№	Ф. И. О.	Курс
1.	Жандаулет Елдос Жандаулетұлы НОЦМиК	2 курс
2.	Манапова Айнур Қабдешқызы НОЦМиК	2 курс
3.	Рақымжанқызы Фариза НОЦМиК	2 курс
4.	Мустафин Тимур Салимович НОЦМиК	2 курс
5.	Джанкиева Ботагоз Нуржанқызы НОЦМиК	1 курс
6.	Кейинбай Сымайыл НОЦ АЭиН	3 курс
7.	Омурбекова Қымбат НОЦ АЭиН	3 курс
8.	Есентай Айдана НОЦ АЭиН	2 курс
9.	Балгимбаева Улпан НОЦ АЭиН	1 курс

10.	Құли Жансерик НОЦ АЭиН	1 курс
11.	Сарсембекова Разия НОЦ АЭиН	1 курс
12.	Алиакбарова Адемау НОЦ АЭиН	1 курс

Представители работодателей

№	Ф. И. О.	Место работы, должность
1	Баканов Галитдин Баканович НОЦ АЭиН	Международный Казахско-турецкий университет им. Ходжа Ахмета Ясави, Декан
2	Байжанов Бектур Сембиевич	Зам генерального директора РГП «Институт математики и математического моделирования» Комитета науки Министерства образования и науки РК
3	Набиев Самат Жаугаштиевич	Вице-президент АО «Казахстан Коммерция»
4	Казбекова Жанат Бекетовна	Рук-ль отдела академического партнерства Бюро непрерывного профессионального развития МФЦА
5	Жолдасов Асан	Генеральный директор группы компаний «Пифагор», основатель школы и CEO филиала в Астане.

Выпускники

№	Ф.И.О.	Специальность, год окончания
1	Шынарбекова Толқын Талғатқызы	Математическое и компьютерное моделирование, 2020 Бакалавр
2	Өзбек Нұрлыбек Нұрланұлы НОЦМиК	Математическое и компьютерное моделирование, 2020
3	Кайратқызы Арна НОЦМиК	Математическое и компьютерное моделирование, 2020
4	Уразниязова Аида Аскарловна НОЦМиК	Математическое и компьютерное моделирование, 2020
5	Оразали Асылназ Маратқызы НОЦМиК	Математическое и компьютерное моделирование, 2020
6	Еслямова Жанару Тельманқызы НОЦМиК	Математическое и компьютерное моделирование, 2019
7	Әуеспек Темірлан Асанұлы НОЦМиК	Математическое и компьютерное моделирование, 2019
8	Сейтов Бекболат НОЦ АЭиН	2016, 8D07104 «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)».
9	Бакранова Дина НОЦ АЭиН	2017, 8D07104 «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)».
10	Бакранов Нурлан НОЦ АЭиН	2017, 8D07104 «Наноматериалы и нанотехнологии (по отраслям)».
11	Дуйсенбаева Асемгул Нуржановна	Математическое и компьютерное моделирование, 2020, PhD
12	Умбетбаев Олжас Асылбекович	Математическое и компьютерное

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

1. Программа развития организации образования (согласно приказу № 590 МОН РК от 25.10.2018 г.).
2. Организационная структура АО «КБТУ» (утверждена Решением Правления АО КБТУ от 25.09.2020 г протокол №24).
3. Политика внутреннего обеспечения качества образования (вузовские документы по обеспечению качества образования).
4. Образовательная программа.
5. Учебный план (на 3-х языках).
6. Рабочий учебный план по специальности.
7. Список научных трудов ППС.
8. Перечень утвержденных тем магистерских и докторских диссертаций и список научных руководителей.
9. Политика Академической честности АО КБТУ КС ИСМ КБТУ 59-1-18.
10. Дорожная карта АО КБТУ 2013-2022 г.г.