IQAA

НЕЗАВИСИМОЕ АГЕНТСТВО
ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КАЧЕСТВА В ОБРАЗОВАНИИ - IQAA

ОТЧЕТ
ПО ВНЕШНЕМУ АУДИТУ
МЕЖДУНАРОДНОГО ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

8D05101 «Биотехнология»

г. Астана, 2023 год

ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА

Ахметов Канат Комбарович
Руководитель группы
Декан факультета естественных наук, Павлодарский университет им. С.Торайгырова, доктор биологических наук, профессор

Лабутина Наталья Васильевна
Международный эксперт
Профессор кафедры «Зерна, хлебопекарные и кондитерские технологии», ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет» (РОСБИОТЕХ), доктор технических наук, профессор

Абыкенова Дария Болатовна
Эксперт
Ассоциированный профессор, НАО «Павлодарский педагогический университет им. Ә.Марғұлан», PhD

Наурзгалиева Айжан Абакановна
Эксперт- представитель работодателей
Президент ОЮЛ «Казахстанская Ассоциация сахарной, пищевой и перерабатывающей промышленности», член Национального научного совета по приоритету «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции», г. Алматы

Оразалина Динара Кайыргалиевна
Эксперт -представитель студентов
Докторант 2-го года обучения, факультет пищевых технологий, Алматинский технологический университет, г. Алматы

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 ПРОГРАММНОЙ АККРЕДИТАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 8D05101 «БИОТЕХНОЛОГИЯ» ФАКТИЧЕСКОМУ СОСТОЯНИЮ ДЕЛ В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

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

Эксперты:

Ахметов Канат Комбарович

Лабутина Наталья Васильевна

Абыкенова Дария Болатовна

Наурзгалиева Айжан Абакановна

Оразалина Динара Кайыргалиевна

Примечание: Решением Аккредитационного Совета по Стандарту 3 «Качество профессорско-преподавательского состава» и Стандарту 4 «Качество исследовательской работы» уровни соответствия определены как «значительное соответствие» вместо «полное соответствие».

Протокол заседания Аккредитационного совета Независимого агентства по обеспечению качества в образовании от 25.06.2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1 КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА
Введение……
Основные характеристики вуза……

ГЛАВА 2 ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ
Введение……

Соответствие стандартам программной аккредитации
Стандарт 1
Политика в области обеспечения качества и академическая честность …..
Стандарт 2
Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией……
Стандарт 3
Качество профессорско-преподавательского состава ……
Стандарт 4
Качество исследовательской работы ……
Стандарт 5
Эффективность системы поддержки докторантов……
Стандарт 6
Ресурсы ……..…….
Стандарт 7
Информирование общественности……

ГЛАВА 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ……

ПРИЛОЖЕНИЯ
Приложение 1
Программа внешнего визита……
Приложение 2
Список всех участников интервью……
Приложение 3
Список документов, рассмотренных дополнительно в вузе……

ГЛАВА 1
КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА

Введение

Внешний аудит образовательной программы «8D05101 «Биотехнология» Международного инженерно-технологического университета (далее Университет) проводился в рамках специализированной аккредитации, который проходил в соответствии с программой визита с 13 по 14 июня 2023 года.

Основная цель визита внешней экспертной группы (далее ВЭГ) – оценка качества образовательной программы «8D05101 «Биотехнология» и уровня соответствия качеству профессии. В указанный период ВЭГ провела официальную экспертизу для установления соответствия подготовки по данным программам принятым семи стандартам и требованиям Независимого агентства по обеспечению качества в образовании (далее НАОКО).

В процессе внешнего аудита ВЭГ были проведены следующие мероприятия:

– интервью с ректором, проректорами, руководителями структурных подразделений, заведующими кафедрами, профессорско-преподавательским составом и работодателями;

– визуальный осмотр материально-технической базы Университета;

– визуальный осмотр базы практик ОП «8D06101 - Программная инженерия».

Со стороны руководства университета было обеспечено присутствие примерно 80-90% от общего числа заявленных в программе визита интервьюеров. На участие в интервью были заявлены 2 проректора, 11 руководителей структурных подразделений, 5 заведующих кафедрами, 21 преподавателей, 16 работодателей.

Для визуального осмотра материально-технической базы и базы практик были организованы экскурсии, сотрудники Университета, партнеры научно-исследовательских центров провели презентации кабинетов, лабораторий и других помещений.

Подготовку докторантов по ОП «8D06101 – Программная инженерия» курирует кафедра «Инженерия компьютерных, автоматизированных и телекоммуникационных систем» (далее ИКАТС) по кредитной технологии согласно приложения к лицензии №KZ68LAA00032830 от 28 ноября 2022 года на основании приказа Председателя КОКСНВО МНВО РК от 3 апреля 2023 года №153, ГОСО, утвержденных приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года №2.

Аккредитация ОП «8D06101 - Программная инженерия» является первичной. Университет организовал прохождение специализированной

аккредитации на высоком уровне, коллектив университета и обучающиеся были осведомлены о проходящей аккредитации. Встречи с целевыми группами проходили в соответствии с программой визита, с соблюдением установленных временных промежутков.

Основные характеристики вуза

Международный инженерно-технологический университет (далее – Университет) (ранее – Казахстанский инженерно-технологический университет) образован в 2001 году (государственная лицензия серия БМ №0000067).

28 ноября 2022 года «Казахстанский инженерно-технологический университет (МИТУ)» был переименован в «Международный инженерно-технологический университет (МИТУ)» (Лицензия №KZ68LAA00032830 от 28.11.2022г.). Адрес сайта университета https://metu.edu.kz..

В 2017 году и 2022 году Университет успешно аккредитован в качестве субъекта научной и (или) научно-технической деятельности независимым агентством по обеспечению качества в образовании.

В Университете 17 ОП бакалавриата и 5 ОП магистратуры, которые успешно прошли международную аккредитацию, подтверждающие документы были представлены в приложениях к самоотчету.

Остепененность профессорско-преподавательского состава Университета в текущем учебном году составила 51,1% от общего числа ППС. Средний возраст ППС составляет 49 лет.

Университет имеет статут Товарищества с ограниченной ответственностью, руководство осуществляет ректор - доктор биологических наук, профессор, академик НАН РК Сарсенбекова Гульнар Алибековна.

Научная деятельность Университета направлена на выполнение НИР в рамках фундаментальных и прикладных исследований. В Университете успешно функционируют 3 научно-исследовательских центра: НИЦ «Инфраструктуры и облачных вычислений» и НИЦ «Экологии и агроинноваций», НИЦ «Исследование проблем развития экономики».

МИТУ расширил сотрудничество с образовательными, научными и бизнес организациями из США, Канады, Германии, Турции, Великобритании, Латвии, Болгарии, Японии, Кореи, Франции, России, Нигерии и др.

В соответствии с изменениями нормативно-правовых актов, Университетом внесены изменения в содержание Программы развития МИТУ на 2020-2025гг., определены качественные показатели Программы https://metu.edu.kz.

ГЛАВА 2
ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

Введение

Результаты анализа внешнего аудита в Международном инженерно-технологическом университете в рамках специализированной аккредитации образовательной программы 8D070100-Биотехнология показали, что ОП соответствует критериям стандартов специализации аккредитации НАОКО.

В МИТУ обучение по ОП 8D070100-Биотехнология будет осуществляться на основании государственной лицензии МОН РК № KZ68LAA00032830 от 28.11.2022 г. ОП готовит докторов PhD, компетентных в области биотехнологии и биотехнологического производства, технологии производства и переработки пищевых продуктов, агропроизводства и фармацевтики. Результаты аудита показали, что кафедра «Биохимическая инженерия» располагает ресурсами для качественной реализации ОП и подготовки специалистов, обладающих фундаментальными знаниями по базовым и профилирующим дисциплинам специальности, адаптированных к требованиям рынка труда.

За отчетный период ОП по всем стандартам достигла значительных результатов: актуализированы цели ОП, все структурные элементы для качественной и эффективной работы с учётом интересов работодателей; созданы модульные рабочие учебные планы; усилена практическая составляющая образования и прикладная направленность научных исследований. ОП разработана в соответствии с Дублинскими дескрипторами, согласованными с Европейской и национальной рамкой квалификаций. ОП ежегодно обновляется в части состава дисциплин, с учетом требований социальной сферы и развития науки, технологий, потребностей работодателей. Анализ результатов внешнего аудита на основании данных представленного отчета, а также изучения документации кафедры, знакомства с ППС и обучающимися, работодателями во время интервью и посещения кафедры, лекционных, практических занятий, визуального осмотра материальной базы кафедры, баз практик, работы научной библиотеки и других вспомогательных подразделений МИТУ показал, как реализуется данная ОП.

Для реализации ОП «8D05101-Биотехнология» задействованы 10 штатных преподавателей с ученой степенью кандидата наук/доктора наук/доктора философии (PhD) по направлению подготовки кадров «8D051 - Биологические и смежные науки». Опыт педагогической работы по профилю ОП докторантуры ППС составляет в среднем 25 лет. Средний возраст ППС составляет 47 лет.

Подтверждено, что миссия ОП – согласуется с миссией и Стратегическим планом развития МИТУ, который направлен на обеспечение условий профессиональной подготовки компетентных и конкурентоспособных специалистов для пищевой отрасли и агропромышленного комплекса РК, усиление интеллектуального потенциала и практико-ориентированной деятельности высшей школы, ее интеграция с наукой и производством, приведение в соответствие с международными образовательными стандартами.

Соответствие стандартам программной аккредитации

Стандарт 1. Политика в области обеспечения качества и академическая честность

Анализ и доказательства

Результаты ознакомления с деятельностью ОП 8D05101-Биотехнология на основе анализа самоотчета, проведения встреч-интервью с обучающимися, ППС, работодателями, а также визуального осмотра общеуниверситетской и университетской ресурсной базы; посещения факультета, кафедры, учебных занятий, просмотра документации кафедры РУП, УКМД, КЭД, ОП, планы кафедры, НИР, практики, трудоустройства дали полную информацию и подтверждение об основных направлениях деятельности кафедры по реализации целей и задач учебной программы. Были представлены также портфолио преподавателей, материалы проводимой преподавателями кафедры научной, воспитательной, профориентационной работы.

Показано, что ОП реализуется в соответствии с заявленной миссией, а также стратегическим планом развития МИТУ, которые отражены на сайте и направлена на их реализацию. Миссия ОП - подготовка высококвалифицированных инженерно-технических кадров, способных эффективно участвовать в модернизации страны и реализации индустриально-инновационного развития Казахстана. Предоставление инженерно-технологического образования, отвечающего международным стандартам; подготовка специалистов с активной гражданской позицией в условиях высокой степени интернационализации.

Цели ОП 8D05101- Биотехнология направлены на подготовку квалифицированных специалистов в области биотехнологии и сформулированы с учетом требований и запросов современного рынка пищевой индустрии, охраны окружающей среды и потенциальных работодателей, на основании оценки востребованности ОП. Всесторонний анализ ОП показал, что она соответствует условиям обеспечения полноценного, качественного профессионального образования, компетенций в области биотехнологии и пищевой биотехнологии.

За отчетный период актуализированы цели ОП, организованы и обновлены структурные элементы для качественной и эффективной работы с учётом интересов работодателей; созданы модульные рабочие учебные планы, где усилена практикоориентированность и прикладная направленность научных исследований докторантов. Показано обновление ОП в части состава дисциплин и их содержания, методических материалов, с учетом требований социальной сферы, развития науки, пожеланий работодателей. Анализ эффективности ОП и постановки новых целей проводится в соответствии с контекстом изменений Национального образования и стандартов в Европейском пространстве высшего образования, что позволяет сбалансировать проведение мероприятий, направленных на повышение качества предоставляемых услуг ППС. Определены компетенции, которые будут формироваться у докторантов при реализации ОП. Элективные дисциплины позволяют обучающимся делать выбор траектории обучения на основе преемственности изучения дисциплин с учетом пре- и постреквизитов. Требования к компетенциям ОП соответствуют ГОСО. Данная информация получена как в ходе ознакомления с рекламными материалами, размещенными на сайте университета, так и в ходе встреч с преподавателями. Ориентированность на потребности общества, рынка труда проявляются в том, что содержание ОП согласовано с руководителями предприятий и организаций области, которые участвуют в определении перечня элективных дисциплин и предоставлении баз стажировок, а также вносят рекомендации по корректировке целей ОП и совершенствования ее содержания, что отражено в протоколах заседаний кафедры. Условиями, обеспечивающими набор докторантов по ОП, является наличие квалифицированных ППС, достаточная материальная база, договора долгосрочного сотрудничества с научно – исследовательскими институтами, производственными предприятиями города Алматы и области, которые обеспечивают базой практик.

В ходе интервью подтверждено, что активное участие в разработке и реализации ОП принимают работодатели, учебно - методический отдел, управление менеджмента системы качества, отдел молодежи, управление информационных технологий, офис регистратора, управление послевузовского образования, заведующая и ведущие ППС кафедры и др. подразделения причастные к учебному процессу, включая администрацию, ППС и самих обучающихся, как потребителей ОП.

В протоколах заседаний кафедры отражены результаты научно-технических семинаров с участием работодателей, где обсуждаются качество и целесообразность изучаемых элективных дисциплин, и возможные изменения в связи с изменяющимися условиями в экономике и производстве. Работодателями ОП являются ведущие предприятий и организаций региона (РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоинтродукции» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, АО «Казахская Академия питания», КазНИИППП, профильные НИИ), которые оказывают помощь как

при разработке РУП специальности, рецензировании учебников и учебных пособий, подборе баз практик.

Основными ориентирами оценки качества ОП заложенные РУП, МУП, МОП, КЭД, УМКД цели, в том числе взаимопосещение занятий ППС, анкетирования обучающихся, ППС, работодателей.

Основные направления и показатели стратегического плана Университета определены Учёным советом до 2025 года и доведены до сведения коллектива МИТУ и выложены на сайт.

В ходе интервью опрошенные преподаватели, работодатели подтвердили свое участие в периодических процедурах оценки ОП (совместные заседания, анкетирование, участие в составе ГАК, круглые столы и др.), информированы об изменениях в учебном процессе. Все группы интервьюрованных показали заинтересованность в ОП докторантуры и высокий корпоративный дух коллектива.

Разработан и действует План мероприятий МИТУ по реализации Программы противодействия коррупции на период с 2020-2025 гг. по предупреждению коррупционных проявлений, в соответствии с которым проводится право разъяснительная работа, анкетирование обучающихся и ППС. Проводятся мероприятия по поддержанию академической честности и академической свободы, защиты от любого вида нетерпимости и дискриминации в отношении обучающихся, ППС.

Показано, что противодействие коррупции в ВУЗе - важный элемент политики в области обеспечения качества ОП, что отражено в результатах анкетирования студентов и ППС. В ходе беседы с ППС кафедры «Биохимическая инженерия», участвующими в реализации ОП выяснилось, что они ознакомлены с целями и задачами ОП. Это связано с углублением теоретической и практической подготовки в области биотехнологии; совершенствованием навыков и знаний в области компьютерных технологий; приобретением научно-исследовательских навыков, участием в научных мероприятиях различного уровня.

Таким образом, систематический мониторинг, оценка эффективности политики в области обеспечения качества ОП с участием обучающихся, ППС и других заинтересованных сторон на основе систематического сбора, анализа и управления информацией обеспечивает совершенствование содержания ОП.

Уровень соответствия по Стандарту 1 - полное соответствие.

Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией

Анализ и доказательства

В МИТУ реализация ОП *регламентируется* Правилами организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (приказ МОН РК № 152 от 20 апреля 2011 года (с изменениями и дополнениями от 28.01.2016 г. №90)), а также внутренними нормативными документами МИТУ («Правила разработки образовательных программ», «Регламент формирования каталога элективных дисциплин», «Правила формирования учебно-методического комплекса дисциплины», «Правила разработки модульных образовательных программ»).

Структура ОП формируется из различных видов учебной и научной работы и содержит следующие циклы: базовые дисциплины (БД) и профилирующие дисциплины (ПД), а также блок дополнительных дисциплин.

Учебные планы ОП сформированы с учетом обеспечения логической последовательности изучения дисциплин и направляют познавательную деятельность обучающегося на достижение конечных целей учебного процесса – получение знаний, умений и навыков в области профессиональной деятельности. ОП содержит 2 траектории обучения: «Пищевая биотехнология»; «Биотехнология», которые включают: 1) теоретическое обучение, включающее изучение цикла базовых и профилирующих дисциплин (Разработка и получение биотехнологических продуктов; Биохимические основы синтеза биологически активных веществ; Биотехнология получения функциональных продуктов; Промышленная микробиология); 2) практическую подготовку докторантов: профессиональная практика, исследовательская практика, педпрактика, научные стажировки; 3) научно-исследовательскую (экспериментально-исследовательскую) работу, включая выполнение докторской диссертации; 4) промежуточные и итоговую аттестации.

Система оценивания достижений результатов обучения построена на основе правил текущей и итоговой аттестации обучающихся («Положение о контроле и оценке учебных достижений обучающихся»): экзамены, проводимые в письменно-устной форме, рубежный контроль 2 раза в семестр, защита в презентационной форме домашних заданий, комплексный экзамен и защита докторской диссертации. Практикуются различные инновационные методы, как, презентационные лекции с применением слайдов, видеоматериалов, деловых игр. Для формирования ключевых профессиональных компетенций докторантов внедрены активные формы обучения. Запланированы работы по определению качества проведения практических занятий на соответствие установленным критериям. Подтверждено, что к учебным планам ОП разработаны каталоги и формуляры практик, академических курсов**.** КЭД содержит информацию по трудоемкости в виде зачетных единиц ECTS, по преподавателям, цели, содержание элективных дисциплин. Элективные курсы предлагаются с учетом требований современного рынка труда и рекомендаций работодателей.

В МОП представлены ожидаемые результаты обучения, отражающие студентоцентрированность обучения: общую образованность, социально-

этические компетенции, экономические и организационно- управленческие компетенции, требования к готовности смены социальных, экономических, профессиональных ролей, географической и социальной мобильности в условиях нарастания динамизма перемен и неопределенностей. На основе анализа отчетов докторантов показано, что развитие компетенций педагогической деятельности у обучающихся достигается в результате прохождения педагогической практики.

ОП соответствует нормативным требованиям, принятым на национальном уровне, требованиям ГОСО и содержит: теоретическое обучение; дополнительные виды обучения, включающие различные виды практики; итоговую аттестацию, включающую госэкзамен по специальности и построена таким образом, чтобы обеспечивалась целостность образования, сочетание фундаментальной подготовки с междисциплинарным характером профессиональной деятельности.

Реализация ОП будет обеспечиваться свободным доступом к международным информационным сетям, электронным базам данных, к библиотечным фондам, компьютерным технологиям, учебно-методической и научной литературе. Докторанты в процессе обучения смогут пользоваться всеми электронными ресурсами, имеющимися в МИТУ. Механизмы оценки качества и экспертизы ОП имеются на каждом этапе ее реализации, что закреплено в Руководстве по качеству, стандартах и положениях о деятельности, документированных процедурах и др.

Было показано, что эффективность реализации ОП на кафедре будет оцениваться посредством внешнего и внутреннего контроля. Внутренний контроль проводится УМО и ОВА. УМО планирует при необходимости вводить корректирующие действия, направленные на улучшение ОП.

Внешний контроль эффективности реализации ОП будет осуществляться в процессе работы ГАК, при государственной аттестации и аккредитации университета независимыми агентствами.

Квалификация, получаемая в результате освоения программы, подробно и четко разъясняется докторантам на 1 курсе обучения через научных консультантов. Сведения о квалификации докторанты получают в результате прохождения педагогической и исследовательской практик, на кафедре и в НИИ, что выявлено в ходе интервью. По завершении учебы и защиты докторской диссертации выпускнику будет присуждается ученая степень «доктор философии (PhD)» по специальности 8D0510 - «Биотехнология».

Таким образом, *ОП разработана на основе кредитно-модульной системы в соответствии с научными, теоретическими и практико-ориентированными требованиями к профессиональным и социальным компетенциям.* Визуальный осмотр наличия материально-технической, информационной, ресурсной, методологической и дидактической обеспеченности; знакомство с квалифицированным педагогическим составом, выявило все необходимые составляющие для реализации ОП.

Обучающимся будет предоставлена возможность свободного выбора элективных дисциплин и преподавателей по дисциплинам, самостоятельность в формировании ИУП. Совместно с руководителем докторант будет составлять индивидуальный учебный план изучаемых дисциплин на учебный год согласно типовому учебному плану и КЭД по выбранной траектории обучения: перечень элективных дисциплин и последовательность их изучения, позволяющих обучающимся «на выходе» в рамках специальности высшего образования освоить ОП, ориентированную на конкретную сферу деятельности. Все докторанты будут обеспечиваться необходимыми документами (УМКД, силлабусы дисциплин; КЭД; индивидуальный учебный план). Дополнительную информацию докторанты будут получать в библиотеке, на сайте университета, в контакте с профессором. Систематически по завершению изучения дисциплин запланировано проведение анкетирования, что позволит выразить свое отношение к содержанию курса, методам преподавания и оценки.

В ОП прописаны результаты обучения, соответствующие Национальной рамке квалификаций и Дублинским дескрипторам. С участием докторантов будет проводиться непрерывный анализ ожидаемых результатов обучения путем оценки и обсуждения. Докторанты будут принимать участие в реализации внутреннего и внешнего обеспечения качества, участвуя в работе Академических подкомитетов при разработке ОП; заседаниях коллегиальных органов управления университетом и органах студенческого самоуправления. Будут проводиться социологические исследования на предмет удовлетворенности обучающихся качеством образовательных услуг.

С целью психологической поддержки обучающимся в университете существует система социальной защиты и поддержки обучающихся в университете. Это комплекс организационных мер, реализуемых в образовательной, воспитательной, социальной деятельности, направленных на предупреждение, минимизацию или компенсацию социальных рисков докторантов. Руководители и сотрудники Центра карьеры оказывают помощь обучающимся в поиске работы в свободное от учебы время.

МИТУ обеспечивает учащимся свободный доступ к казахстанским и зарубежным базам (Scopus, Thomson Reuters и др.), что позволяет максимально использовать электронные ресурсы при выполнении НИРД.

По предложениям работодателей были разработаны элективные курсы, что подтверждено протоколами заседания кафедры.

Учебные планы ОП разработаны на основе функциональных обязанностей будущих специалистов и в соответствии с рамками Национальной квалификации.

Уровень соответствия по Стандарту 2 - полное соответствие.

Стандарт 3. Качество профессорско-преподавательского состава

Анализ и доказательства

Как показали результаты аудита, на кафедре «Биохимическая инженерия» реализацию ОП обеспечивают ППС, имеющие образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающиеся научной и научно-методической деятельностью, что подтверждено их документами. Представлены инструктивные документы о должностных обязанностях зав.кафедрой, ППС, разработанные в соответствии с законодательством РК, квалификационными характеристиками должностей научно-педагогических работников организации высшего и послевузовского образования (утвержденные приказом МОН РК от 13 июля 2009 г. п.338 «Об утверждении типовых квалификационных характеристик должностей педагогических работников и приравненных к ним лиц»), Правилами конкурсного замещения должностей профессорско-преподавательского состава и научных работников вузов (утвержденные МОН РК от 23.04.2015 г. №230), уставом МИТУ соответствия ППС ОП квалификационным требованиям, уровню и специфике. В ходе интервью показано, что имеются меры для увеличения показателей качественного состава преподавателей МИТУ путем переподготовки и повышения квалификации, стажировок, подготовки квалифицированных научно-педагогических кадров за рубежом, что полно отражено в формулярах ППС и приложениях.

Подтверждением уровня компетентности ППС выступает оценка преподавания путем проведения открытых учебных занятий, взаимопосещения занятий, а также анкетирования «Преподаватель глазами студента» на уровне бакалавриата и магистратуры. Такая практика будет продолжена и в ОП докторантуры. Результаты будут основой при продлении трудовых договоров ППС, продвижении по службе.

На кафедре «Биохимичсекая инженерия» работает 16 преподавателей, в том числе, штатных - 12. Вся планируемая работа ППС включается в его индивидуальный план, который утверждается заведующим кафедрой, проректором по УМР и является основным документом, регламентирующим работу преподавателя по штатной должности «Инструкция по планированию индивидуальных планов ППС». Виды работ ППС соответствуют миссии, целям и задачам МИТУ.

Знакомство с деятельностью кафедры Биохимическая инженерия, за которым закреплена ОП «Биотехнология» показало, что ОП имеет достаточный штат преподавателей, общее количество которых определяется с учетом количества дисциплин, нормативов учебной нагрузки, контингента докторантов. Сведения об учебной нагрузке ППС в рамках ОП, о закреплении учебных дисциплин собираются ежегодно на основе индивидуального плана ППС, который включает планируемую на текущий год учебную, учебно-методическую, научно-исследовательскую и др. виды работ, в том числе, повышение квалификации. Отчеты рассматриваются на заседании кафедры. Учебная нагрузка ППС кафедры выполняется согласно

индивидуальным планам, утвержденных учебно-методическим управлением университета, предоставлена возможность для того, чтобы преподаватель мог заниматься научной и научно-методической работой.

ППС кафедры планируют ежегодную актуализацию и корректировку РУП ОП совместно с работодателями с учетом потребностей и интересов рынка труда. Запланирована **п**остоянное совершенствование методики использования компьютерных, информационных и инновационных технологий на лекционно-практических занятиях. ППС в учебном процессе на практических занятиях наравне с классическими методиками, будут широко использоваться инновационные технологии в том числе: информационные, ролевые и деловые игры, творческие задания. ППС кафедры участвует в оценке деятельности и качестве преподавания, что позволяет контролировать качество преподавания. Компетентность ППС постоянно оценивается на открытых занятиях, мастер-классах. Согласно плану взаимопосещений занятий (открытые лекционные и практические занятия, мастер-классы) на кафедре, листы взаимопосещений, протоколы открытых занятий, заполняются в соответствии с требованиями СМК университета и выставляются баллы, которые влияют на оплату труда.

ППС ОП ежегодно публикует свои научные труды не только в отечественных изданиях, но и за пределами страны. Приводим публикации ППС кафедры, позволяющие судить о квалификации и соответствии претворению ОП «Биотехнология».

Таблица - Сведения о научных руководителях по направлению подготовки 8D05101 «Биотехнология»

№ п/п	Ф.И.О.	Степень, ученое звание	Основное место работы	Стаж работы	Индекс Хирша по данным информационной базы Web of Science или Scopus	Публикации в международных рецензируемых научных журналах по зарубежным базам Clarivate Analytics (ThR), Scopus	Публикации в журналах из Перечня изданий КОКСОН
1	Абуова	Доктор сельско	Междунаро	3	3	1) D.Tattibayeva, C.Nebot, J.M.Miranda,	1. Муслимов Н.Ж., . Абуова А.Б.,

	Алтынай Бурхатовна	хозяйственных наук	дный инженерно-технологический университет, г. Алматы, пр. аль-Фараби, 93А	4		A.B. Abuova, M.Z.Kizatova, B.Vazquez, A.Cepeda, C.M Occurrence of mycotoxins in talkan : a cereal-based food Turkic population. Polish Journal of Veterinary Sciences. - 2018. - № 2. Vol. 21.- P.333-341. DOI: 10.24425/122602. (Процентиль 57) (2019); URL: https://publons.com/journal/31877/ 2) A. B. Abuova, Saniya A. Tulkubayeva, Yuriy V. Tulayev, Svetlana V. Somova, Maigul Zh. Kizatova Sustainable development of crop production with elements of precision agriculture in northern Kazakhstan Entrepreneurship and Sustainability Issues. – 2020. – №. 4, Т. 7. – С. 3200 (Процентиль 98); DOI:http://doi.org/10.9770/jesi.2020.7.4(40) 3) A. B. Abuova, S. Tulkubayeva, Y. Tulayev, S. Somova, A.Sidorik, O.Hunger, A. Zinchenko, V. Vykhodtsev The use of remote sensing, ground survey and the yield mapping system in the conditions of northern Kazakhstan for food production and food security Food Science and Technology. – 2023. – Т. 43. обращение e76321 DOI: https://doi.org/10.1590/fs	Кабылда А.И. Характеристика аминокислотного состава муки для производства макарон Gluten-free // Вестник АТУ. – 2022. – № 3. – С. 64-73 DOI http://doi.org/10.48184/2304-568X-2022-3-64-73 2. Абуова А.Б., Гумарова А. К., Чинарова Э. Р.. Сұлы және ноқат ұны қосылған пряниктердің жаңа технологиясы // Вестник АТУ. – 2019. – № 2. – С.24-29. 3. Abuova A.B., Tulkubayeva S.A., Tulayev Yu.V., Somova S.V., Sidorik A.I., Applicattion of effective methods of agrochemical research in the north of Kazakhstan. DOI http://doi.org/10.52081/bkaku.2022.v62.i3.081 // Buletin of the Korkyt Ata Kyzylorda University. №3(62). 2022 год. С. 65-75. ISSN 1607-2782. 4. Абуова А.Б., Муслимов Н.Ж., Садыгова М.К., Кабылда А.И. Ресурсный потенциал растительного сырья для производства безглютеновых продуктов питания. DOI

						t.76321 URL:https://www.scielo.br/j/cta/i/2023.v43/ (Процентиль 56)	http://doi.org/10.56339/2305-9397-2022-3-3-69-79 // «Наука и образование» №3-3 (68). 2022 год С.79-90. ISSN 2305-9397. 5. Технологические свойства зерна тритикале казахстанской селекции продовольственного назначения Абуова А.Б., Умиралиева Л.Б., Исабекова М.С. Теоретические аспекты хранения и переработки сельхозпродукции. хипс №1 – 2022, стр. 74-85. https://doi.org/10.36107/spfp.2022.282 6. А.Б.Абуова,Э.Е. Сабырова. Внедрение элементов системы НАССРв комбинат общественного питания. Наука и образование. – 2019. – №4 (57). –С. 197-201
2	Богоявленский Андрей Павлинович	Доктор биологических наук	Международный инженерно-технологический университет, г.Алматы, пр. аль-	45 лет	5	1) lexyuk P.G., Bogoyavlenskiy A.P., Alexyuk M.S., Omirtaeva, E.S., Berezin V.E. Adjuvant activity of multimolecular complexes based on Glycyrrhiza glabra saponins, lipids, and influenza virus glycoproteins Archives of Virology, 2019, 164(7), pp. 1793–1803	

			Фараби, 93А			(Scopus) 2) erezin V., Abdukhakimova D., Trenozhnikova L., Bogoyavlenskiy A., Turmagambetova A., Issanov A., Azizan A. Antiviral activities of extremophilic actinomycetes extracts from Kazakhstan's unique ecosystems against influenza viruses and paramyxoviruses. Virol J. 2019 Dec 2;16(1):150. doi: 10.1186/s12985-019-1254-1. (Scopus) 3) Moldakhanov Y.S., Alexyuk M.S., Bogoyavlenskiy A.P., Alexyuk P.G., Turmagambetova A.S., Zaitseva I.A., Sokolova N.S., Akanova K.S., Anarkulova E.I., Omirtaeva E.S., Berezin V.E. Complete Genome Sequence of *Escherichia*-Infecting Phage CEC_KAZ_2018, Isolated from Soil. Microbiol Resour Announc. 2019 Sep 5;8(36):e00540-19. doi: 10.1128/MRA.00540-19. (Scopus) 4) lexyuk M.S., Bogoyavlenskiy A.P., Alexyuk P.G., Moldakhanov Y.S., Turmagambetova A.S., Anarkulova E.I., Berezin VE. Complete Genome Sequence of	

						vB_EcoP_PR_Kaz2018, a T7-Like Bacteriophage. Microbiol Resour Announc. 2019 Dec 5;8(49):e01323-19. doi: 10.1128/MRA.01323-19. (Scopus) lexyuk M.S., Bogoyavlenskiy A.P., Alexyuk P.G., Moldakhanov Y.S., Berezin V.E. Metagenome Analysis of Surface Waters of the Shardara Reservoir, the Largest Artificial Reservoir in Southern Kazakhstan. Microbiol Resour Announc. 2020 Mar 12;9(11):e00053-20. doi: 10.1128/MRA.00053-20. (Scopus) 6) lexyuk M., Bogoyavlenskiy A., Amanbayeva M., Alexyuk P., Moldakhanov Y., Anarkulova E., Imangazy A., Berezin V. Virome Structure of the Small Aral Sea. Microbiol Resour Announc. 2020 Oct 8;9(41):e01023-20. doi: 10.1128/MRA.01023-20. (Scopus) 7) urmagambetova A.S., Alexyuk M.S., Bogoyavlenskiy A.P., Alexyuk P.G.,	

						Zaitseva I.A., Omirtaeva E.S., Sokolova N.S., Berezin V.E. Effect of the nanocapsulated adjuvant Sapomax on the expression of some immune response genes. Arch Virol. 2020 Jun;165(6):1445-1451. doi: 10.1007/s00705-020-04619-1. (Scopus) 8) lexyuk M., Bogoyavlenskiy A., Alexyuk P., Moldakhanov Y., Berezin V., Digel I. Epipelagic microbiome of the Small Aral Sea: Metagenomic structure and ecological diversity. Microbiologyopen. 2021 Jan;10(1):e1142. doi: 10.1002/mbo3.1142. (Scopus) 9) erezin V., Bogoyavlenskiy A., Alexyuk M., Alexyuk P. Plant Metabolites as Antiviral Preparations Against Coronaviruses. J Med Food. 2021 Oct;24(10):1028-1038. doi: 10.1089/jmf.2020.0190 10) manbayeva M., Anarkulova E., Bogoyavlenskiy A., Alexyuk M.,	

						Imangazy A., Berezin V. Metagenomic Exploration of *Atelerix albiventris* Gut Microbiome. Microbiol Resour Announc. 2021 Jan 7;10(1):e01342-20. doi: 10.1128/MRA.01342-20. (Scopus) 11) lexyuk P., Bogoyavlenskiy A., Alexyuk M., Akanova K., Moldakhanov Y., Berezin V. Isolation and Characterization of Lytic Bacteriophages Active against Clinical Strains of *E. coli* and Development of a Phage Antimicrobial Cocktail. Viruses. 2022 Oct 28;14(11):2381. doi: 10.3390/v14112381. 12) ogoyavlenskiy A., Alexyuk M., Alexyuk P., Moldakhanov Y., Berezin V. Draft genome sequences data of two Rosemountvirus phages isolated from soil near poultry farm. Data Brief. 2022 Jul 23;43:108488. doi: 10.1016/j.dib.2022.108488. (Scopus) 13) lexyuk M.S., Bogoyavlenskiy	

						A.P., Alexyuk P.G., Akanova K.S., Moldakhanov Y.S., Manakbayeva A., Berezin V.E. Complete Genome Sequence of a *Gamaleyavirus* Phage, Lytic against Avian Pathogenic Escherichia coli. Microbiol Resour Announc. 2022 Nov 17;11(11):e0089622. doi: 10.1128/mra.00896-22. (Scopus) 14) ogoyavlenskiy A., Alexyuk M., Alexyuk P., Amanbayeva M., Anarkulova E., Imangazy A., Bektuganova A., Berezin V. Metagenomic Exploration of Koumiss from Kazakhstan. Microbiol Resour Announc. 2022 Jan 20;11(1):e0108221. doi: 10.1128/mra.01082-21. (Scopus)	
3	Велямов Масимжан Турсынович	Доктор биологических наук, профессор	Международный инженерно-технологический университет, г.Алматы, пр. аль-	45 лет	2	1) elyamov M.T., Potoroko I., Paymulina A., Uskova D., Popova N. Investigation of the sanitary state of air and refrigeration equipment of meat Processing enterprises in Kazakhstan Using the method of metagenomic analysis // Acta Universitatis Agriculturae Et Silviculturae Mendelianae Brunensis	1) елямов М.Т., Курасова Л.А., Велямов Ш.М., Сарсенова А.Ж., Тагаева А.Б. Функционалдық қасиеттері бар биоэкологиялық өнімдерді алу технологияларын әзірлеу үшін жеміс-көкөніс өнімдерінің аудандастырылған сорттарын зерттеу // Вестник

			Фараби, 93А			– Number 3, 2021 – Vol. - P.403-416. (Scopus) 2) elyamov M.T., Ospanov A., Velyamov Sh, Potoroko I., Umiraliyeva L. Study of the condition of the seed material of sugar beet in the republic of kazakhstan and the development of a biopreparation to increase the duration of its preservation // Natural Volatiles and Essential Oils (A Quarterly Open Access Scientific Journal) – 2021 – Volume: 8 Issue: 4 – P. 2148-2168 https://nveo.org/index.php/journal/article/view/419 (Scopus)	Алматинского технологического университета. – 2022. – Вып. № 2. – С. 30-35. 2) елямов М.Т., Оспанов А.Б., Поторока И.Ю., Велямов Ш.М. Изучение районированных сортов томата с целью получения биологически активной добавки – ликопинсодержаще-го сухого порошка // Вестник ЮУРГУ. Серия «пищевые и биотехнологии». – 2022. – Т. 10. –№ 1. – С. 23-29. 3) оторока И.Ю., Велямов Ш.М., Курасова Л.А., Тағаева А.Б., Сарсенова А.Ж. Құрамында жоғары құнды ликопен бар құрғақ ұнтақты алу технологиясын әзірлеу үшін қызанақтың аудандастырылған сорттарын таңдау // Вестник Алматинского технологического университета, 2022, Выпуск № 2. – С. 22-29.
4	Солодова Елена Влад	Кандидат биологических наук	Международный инженерно-	20 лет			1) Солодова Е.В., Марат С.М., Заитова С.Т. Зеленая технология повышения

	имир овна		техно ло-гичес кий униве рсите т, г.Алм аты, пр. аль-Фараб и, 93А				продуктивности сельскохозяйственн ых культур // Вестник Национальной инженерной академии РК. – 2019. –№ 2. – С. 86-91. 2) Nurzhanova S.B., Solodova E.V., Shirinskikh A.V. Mechanochemical transformations of heavy oil stock in the process of hyd // News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2020 Pavlichenko L.M. Tanybayeva A.K, Rysmagambetova A.A., Solodova E.V., Rodrigo Ilarri Javier. Assessment of boron content changes in the surface water of the Ilek river valley (Aktobe, Kazakhstan) // Известия НАН РК. Серия химии и технологии. – 2021. – № 5. – С. 53-60. 3) уринов М.Ж., Жармагамбетова А.К., Талгатов Э.Т., Солодова Е.В., Ауезханова А.С.и др. Анализ лекарственных растений флоры Казахстана, содержащих соединения с противовирусной активностью // News of the National Academy of Sciences

							of the Republic of Kazakhstan. Series chemistry and technology. – 2022. – Vol. 1, n.450. – P. 35-43. 4) адиров Н.К., Ширинских А.В., Солодова Е.В. Нуржанова С.Б. Технологичность, экологичность и экономичность процессов подготовки и переработки тяжелой нефти // News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series chemistry and technology. – 2022. – Vol. 1, n.450. – P. 51-57. 5) Мифтахова А.Ф., Шустов А.В., Кеер В., Солодова Е.В. и др. Ингибирующая активность экстрактов Artemisia annual. против коронавируса Sars-Cov-2 // Eurasian Journal of Applied Biotechnolog. – 2022. – № 3. – С. 25-31.
5	Олейникова Елена Андреевна (ранее	Кандидат биологических наук	Международный инженерно-технологический универ	40 лет	2		1) Chizhayeva A., Oleinikova Y., Saubenova M., Sadanov A., Amangeldi A., Aitzhanova A., Yelubaeva M., Alybaeva A. Impact of probiotics and their

	Петухова Елена Андреевна)		рситет, г.Алматы, пр. аль-Фараби, 93А				metabolites in enhancement the functional properties of whey-based beverages // AIMS Agriculture and Food. – 2020. – Vol. 5(3). – P. 521-542. https://doi.org/10.3934/agrfood.2020.3.521 2) leinikova Y., Amangeldi A., Yelubaeva M., Alybaeva A., Sadanov A., Saubenova M., Chizhaeva A., Aitzhanova A., Berzhanova R. Immobilization of dairy starter on wheat bran enhance viability under acid and bile stress // Applied Food Biotechnology. – 2020. – Vol. 7(4). – P. 215-223. https://doi.org/10.22037/afb.v7i4.29723 3) itzhanova A., Oleinikova Y., Mounier J., Hymery N., Leyva Salas M., Amangeldi A., Saubenova M. Dairy associations for the targeted control of opportunistic Candida. -1 World J MicrobiolBiotechnol 37, 143 (2021). https://doi.org/10.1007/s11274-021-03096 4) lexyuk, P.; Alexyuk,

							M.; Akanova, K.; Moldakhanov, Y.; Berezin, V. Isolation and characterization of lytic bacteriophages active against clinical strains of E. Coli and development of a phage antimicrobial cocktail // Viruses. 2022, 14, 2381. Https://doi.org/ 10.3390/v14112381 5) hizhayeva A., Amangeldi A., Oleinikova Y., Alybaeva A., Sadanov A. Lactic acid bacteria as probiotics in sustainable development of aquaculture // Aquatic Living Resources, 2022 35, art. no. 10, DOI: 10.1051/alr/2022011 6) aubenova M., Oleinikova Y., Sadanov A., Yermekbay Z., Bokenov D., Shorabaev Y. The input of microorganisms to the cultivation of mushrooms on lignocellulosic waste. AIMS Agriculture and Food, 2023, 8(1): 239-277. doi: 10.3934/agrfood.2023014.
6	Чоманов	доктор техниче	Междунаро			1) Чоманов У.Ч., Жумалиева Г.Е.,	1) Chomanov, U., Kenenbay, G.,

	Уришбек Чоманович	ских наук	дный инженерно-технологический университет, г.Алматы, пр. аль-Фараби, 93А	50 лет	4	Актокалова А.С., Касимбек Р., Тултабаева А.К. Исследование основных закономерностей процесса экструзии зерновой смеси с белковой начинкой // Вестник Алматинского технологического университета 2019, №3 с.73-78. 2) Чоманов У.Ч., Жумалиева Г.Е., Актокалова А.С., Тултабаева А.К. Изменение микроструктуры зернового сырья при выдерживании различной температуры // Вестник Алматинского технологического университета 2019, №3с.20-24 3) Чоманов У.Ч., Жумалиева Г.Е., Актокалова А.С., Жонысова М., Касимбек Р., Тултабаева А.К. Экструдирование зерновых смесей на основе пророщенного зерна тритикале // Вестник Алматинского технологического университета. – 2019. – №1. –С. 83-86.	Tursynov, A., ...Tultabayev, N., Suychinov, A. Nutritive Profile of Canned Goat Meat Food with Added Carrot // Applied Sciences (Switzerland), 2022, 12(19), 9911 процентиль 73%. Квартиль Q2 2) Tultabayev, M., Chomanov, U., Tultabayeva, T., (...), Azimov, U., Zhumanova, U. Identifying patterns in the fatty-acid composition of safflower depending on agroclimatic conditions // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies 2022, (11-116), pp. 23-28 Квартиль Q2
7	Березин Владимир	Доктор биологических наук	Международный инжен	45 лет	3	1) Кененбай Г.С., Мамбешова А.Т., Омиржанова Б.Б. Исследование качества жира	1) erezin V., Alexyuk P. G., Alexyuk M. S., Turmagambetova A. S., Zaitseva I. A.,

	Элеазаров ич		ерно-технологический университет, г.Алматы, пр. аль-Фараби, 93А			молодняка крупного рогатого скота казахской белоголовой породы // Вестник НИА РК. – 2019. – №1(71). – С. 143-147.	Omirtaeva· E. S. Adjuvant activity of multimolecular complexes based on *Glycyrrhiza glabra* saponins, lipids, and influenza virus glycoproteins // Archives of Virology. -2019, Vol. 164, Issue 7.- P. 1793–1803, https://doi.org/10.1007/s00705-019-04273-2. (Scopus) 2) lexyuk MS, Alexyuk PG, Moldakhanov Y.S. Metagenome Analysis of Surface Waters of the Shardara Reservoir, the Largest Artificial Reservoir in Southern Kazakhstan // Microbiol Resour Announc. 2020 Mar 12;9(11):e00053-20. doi: 10.1128/MRA.00053-20. (Scopus) 3) erezin V., Alexyuk M, Amanbayeva M, Alexyuk P, Moldakhanov Y, Anarkulova E. Imangazy A. Virome structure of the Small Aral Sea // Microbiol Resour Announc. 2020. 9:e01023-20. https://doi.org/10.1128/MRA.01023-20 (Scopus) 4) erezin V., Alexyuk P., Alexyuk M., Sokolova N.,

							Omirtaeva·E., Zaitseva I. The effect of the combination of betulin and nobiletin on the formation of Th2 cellular immunity at experimental influenza // Journal of Biotechnology and biotechnology equipment (Impact Factor 1.1). 2020. – Vol 34., Supplement. – P 45. 5) erezin V., Alexyuk M, Alexyuk P, Moldakhanov Y, Digel I. Epipelagic microbiome of the Small Aral Sea: Metagenomic structure and ecological diversity // Microbiologyopen. 2021 Jan;10(1):e1142. doi: 10.1002/mbo3.1142. (Scopus) 6) erezin V., Alexyuk M, Alexyuk P, Amanbayeva M, Anarkulova E, Imangazy A, Bektuganova A. Metagenomic exploration of koumiss from Kazakhstan // Microbiol resour announc. 2022 jan 20;11(1):e0108221. Doi: 10.1128/mra.01082-21. (Scopus) 7) erezin V., Alexyuk M, Alexyuk P,

							Moldakhanov Y. Draft genome sequences data of two rosemountvirus phages isolated from soil near poultry farm // Data brief. 2022 jul 23;43:108488. Doi: 10.1016/j.dib.2022.108488. (Scopus)
8	Рысбаева Елдана Жетесовна	Магитр технических наук по специальности «Биотехнология»	Международный инженерно-технологический университет, г.Алматы, пр. аль-Фараби, 93А	5 лет			1) Multiple Plant Regeneration from Embryogenic Calli of Paulownia tomentosa (Thunb) Steud // Plants. – 2022. – Vol. 11. – Is. 8. Q1 процентиль-47 (in Scopus)

Уровень соответствия по Стандарту 3 - полное соответствие.

Стандарт 4. Качество исследовательской работы

Ученые Университета выполняют фундаментальные и прикладные исследования. При этом отмечаем. Что выполняемые НИР соответствуют квалификационным требованиям при лицензировании образовательной деятельности докторантуры. Выполняются финансируемые научные проекты, заключены договора о совместной деятельности на проведение совместных научных исследований, в том числе в признанных аккредитованных лабораториях НАО «КазНАИУ», ТОО «КазНИИПиА имени У.У. Успанова» (Приложение 3.2).

Создание условий для участия докторантов в групповых исследовательских проектах, разрабатываемых в образовательном учреждении в рамках научных грантов, финансируемых государственными органами, либо в рамках производственного или отраслевого исследования,

финансируемого заинтересованными частными компаниями или учреждениями. При этом констатируется, что не менее 30% будут составлять молодые ученые, для обеспечения этого требования докторанты обязательно будут участвовать в работе проектов.

Для управления качеством и исследовательской деятельностью в Университете разработаны следующие внутренние нормативные документы: «Положение о научно-исследовательской работе» (НИР) (https://metu.edu.kz), «Положение по докторантуре», «Положение о научно-исследовательской работе докторанта» https://metu.edu.kz, https://metu.edu.kz, «Положение по коммерциализации научно-исследовательской деятельности в МИТУ» (https://metu.edu.kz).

НИР Университета организуется согласно утвержденному плану НИР и Программой развития Университета на 2020-2025 годы.

– по бюджетной программе 267 «Повышение доступности знаний и научных исследований»:

- по научно-технической программе «Разработка наукоемких технологий глубокой переработки с/х сырья в целях расширения ассортимента и выхода готовой продукции с единицы сырья, а также снижения доли отходов в производстве продукции» на 2021 год Университет является исполнителем для выполнения НИР по заказу ТОО «КазНИИ перерабатвающей и пищевой промышленности» (договор №7-ПЦФ-АО от 22.09.2021г.);
- по теме «Создание высокопродуктивных сортов зернобобовых культур на основе достижений современных методов биологии для устойчивого производства в различных агрозонах Казахстана» на 2021-2023 годы Университет является исполнителем для выполнения НИР по заказу ТОО «КазНИИ земледелия и растениеводства» (договор №09-394/У от 24.09.2021г.);
- по теме «Выработка технологий ведения органического сельского хозяйства по выращиванию сельскохозяйственных культур с учетом специфики регионов, цифровизации и экспорта» на 2021-2023 годы Университет является исполнителем для выполнения НИР по заказу ТОО «КазНИИ земледелия и растениеводства» (договор №05-395/У от 24.09.2021г.);
- по научно-технической программе «Создание сортов и гибридов плодовоягодных, орехоплодных культур и винограда на основе достижений био и IT-технологий» на 2021-2023 годы Университет является исполнителем для выполнения НИР по заказу ТОО «КазНИИ плодоовощеводства» (договор №1П от 3.09.2021г.);
- по бюджетной программе 267 «Повышение доступности знаний и научных исследований» по научно-технической программе «Научно-технологическое обеспечение сохранения и воспроизводства плодородия земель сельскохозяйственного назначения» на 2021-2022 годы Университет является исполнителем для выполнения НИР по заказу ТОО «КазНИИ

почвоведения и агрохимиии имени У.У. Успанова» (договор №68 от 23.09.2021г.).

Внедренные в производство результаты НИР ППС МИТУ приведены в приложении 3.2А.

С целью оценки степени удовлетворенности ППС НИР в вузе, и определения задач по улучшению данного направления проводится анкетирование ППС «Вовлеченность преподавателя в НИР» (Приложение 3.3).

НИЦ, подразделения, бизнес инкубатор «BIK» формируют инфраструктуру НИР МИТУ и являются инструментами для оценки эффективности НИР в Университете.

Для проведения учебных, учебно–научно–исследовательских занятий в университете имеется 25 учебно–исследовательских лабораторий, где проводятся НИР по приоритетным направлениям: технологии, биотехнологии, перерабатывающей, пищевой промышленности, сельского хозяйства и т.д.

Для повышения результативности НИР в Университете введено положение научного рейтинга ППС «Положение о рейтинге профессорско-преподавательского состава и кафедр МИТУ». Начиная с 2022 года система материального стимулирования ППС приняла форму дифференцированной оплаты труда ППС на основе оценки эффективности их деятельности с возможностью предоставления дополнительных выплат в зависимости от достигнутых результатов.

Для коммерциализации результатов научных работ в текущем 2022-2023 учебном году Университетом представлены проекты для участия в конкурсе на грантовое финансирование наиболее перспективных проектов коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности АО «Фонд науки» https://metu.edu.kz, из которых 4 проекта отобраны экспертами для участия в «Реакторе коммерциализации технологий» (Приложение 3.4**).** Ожидается одобрение заявок в рамках грантового финансирования научных проектов, поданных от МИТУ, грантов на коммерциализацию и др.

С целью координации НИР и дальнейшего внедрения результатов НИР докторантов в учебный процесс и производство в Университете создан НИЦ «Инфраструктура и облачные вычисления».

С целью создания условий для коммерциализации научных разработок студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых Университета, предоставление дополнительных возможностей студентам, магистрантам и докторантам для участия в проведении НИОКР, направленных на создание продукции и технологий для субъектов малого и среднего бизнеса, в 2020 году Университет открыл Бизнес-инкубатор «BIK».

Международное сотрудничество в области научных исследований и его эффективность, наличие международных грантов по НИР является приоритетным направлением развития международной деятельности МИТУ,

Уровень соответствия по Стандарту 4 - полное соответствие.

Стандарт 5. Эффективность системы поддержки докторантов

Анализ и докаательства. В ходе посещения выявлено, что служба сервиса МИТУ поддерживает обучающихся в осуществлении их образовательных, личных и карьерных потребностей: отдел послевузовского образования, библиотека с достаточным и современным фондом научно–педагогической литературы по ОП.

УПО будет оказывать академическую поддержку обучающихся, организацию и контроль стажировки докторантов. Представлены службы социальной поддержки обучающихся: отдел молодежной политики, спортивные и культурно-оздоровительные базы, здравоохранительный пункт для оказания первой медицинской помощи.

ОП МИТУ располагает 2 учебными корпусами, 1 студенческим домом, 1 спортивным комплексом. Аудиторный фонд МИТУ состоит из лекционных аудиторий, аудитории для практических занятий, лабораторий, в том числе мультимедийные, интерактивные, компьютерные классы, подключенные к сети Интернет. Общие и учебные помещения, учебные и научные лаборатории, учебно-тренировочные полигоны соответствует санитарно-эпидемиологическим нормам и требованиям. Для организации досуга обучающихся имеется актовый зал. ОП обеспечена современной компьютерной техникой: на кафедре имеется 10 компьютеров, 2 ноутбука, 4 нетбука, принтера, 5 МФУ и др. Информационное и учебно-методическое обеспечение учебного процесса осуществляет библиотека университета, читальный зал.

В учебном процессе кафедра использует компьютерные классы университета. На кафедре имеется 3 хорошо оснащенных современным оборудованием специализированных лаборатории для проведения лабораторных и практических занятий по всем основным дисциплинам специальности (микробиологии, биохимии, биотехнологии) и курсам по выбору.

Требования, предъявляемые к лаборатории соответствуют ГОСО, а именно в каждой лаборатории имеется паспорт, требования пожарной безопасности, работы с химическими веществами, описание приборов, методические указания к выполнению работ, средства для пожаротушения, аптечки. Со студентами проводятся инструктажи по технике безопасности, о чем свидетельствуют записи в журнале по ТБ. Материально-техническая база кафедры соответствует требованиям для проведения занятий по базовым и элективным дисциплинам.

Научная библиотека предоставляет доступ к материалам в читальных залах, также по доставке документов удаленным пользователям (Электронная доставка документов.). Ежегодно оформляется подписка на

периодические издания. Список выписываемых периодических изданий формируется на основании заявок кафедры и полностью удовлетворяет информационные потребности ППС и обучающихся.

Таким образом, на основе мониторинга учебного процесса своевременно подаются заявки на учебную литературу, приборы и оборудования, расходные материала, которые своевременно выполняются для обеспечения качественного обучения.

Уровень соответствия по Стандарту 5 - полное соответствие.

Стандарт 6. Ресурсы

Ресурсная база университета является соответствует требованиям ОП и нацелена на качественную реализацию исследовательской работы докторантов и их диссертаций. Необходимые ресурсы легкодоступные для всех обучающихся, преподавателей и информированы об их местоположении. На это же направлена *Финансовая стратегия МИТУ сформирована* в соответствии с Программой развития МИТУ на 2020-2025 годы https://metu.edu.kz.

Материально-техническое оснащения образовательного процесса являются доказательством потенциала Университета и гарантией его устойчивости (Приложение 5.1).

Университет располагает 3 учебными корпусами, 1 студенческим общежитием (Приложение 5.2).

Материально-техническая база Университета обеспечивает проведение всех видов лабораторных и практических занятий, НИРС, предусмотренных учебными планами, и соответствует действующим санитарно–техническим нормам (Приложения 4.3А, 4.3Б).

В Университете имеется спортивный зал, оборудованный соответствующим спортивным оборудованием, общей площадью 280 кв./м.

Для докторантов, нуждающихся в жилье в Университете, функционирует студенческий дом на 188 мест. Для организации питания в Университете функционирует столовая на 75 мест (Приложение 4.2).

В 2019 году Университет реконструировал и увеличил площадь помещения столовой (Приложение 5.3). Новая современная, комфортная и уютная столовая университета оборудована более совершенной и мощной системой вентиляции и соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям к объектам общественного питания. Меню и цены на питание в столовой Университета доступны для обучающихся.

В 2019 году введена в эксплуатацию новая спортивная футбольная площадка на территории Университета

В 2019 году Университет провел капитальный ремонт спортивного зала, дополнительно построены душевые комнаты, раздевалки, кабинет для

преподавателя (Приложение 5.3). Университетом приобретены необходимые спортинвентари.

В 2021г. Университет сделал капитальную реконструкцию библиотеки (Приложение 5.4). Новая библиотека оснащена современной электронной библиотекой, читальным залом, мягкой зоной, оборудованной мультимедийным проектором, кабинетом для магистрантов, помещениями для персонала, хранения книг, а также современным конференц-залом для проведения встреч, онлайн телемостов, конференций.

Медицинское обслуживание сотрудников и докторантов обеспечивается медпунктом, которое расположено в учебном корпусе №2 Университета. В 2022г. открыт и успешно работает врачебный студенческий амбулаторий «DostarMed», оказывая консультирование сотрудникам и обучающимся

Источниками формирования финансовых средств Университета являются: обучающиеся; стоимость обучения; заключение и выполнение научно-исследовательских договоров.

Динамика финансовых средств, выделяемых на приобретение лабораторного оборудования, учебной литературы, периодических изданий, информационных ресурсов, компьютеров за последние 5 лет представлены в Приложении 5.6. Значительные средства выделяются на развитие материальной, учебно-научно-лабораторной, информационной базы, объектов инфраструктуры, качественное обновление, расширение материальной, научной, учебно-лабораторной базы.

Наличие современных аудиторий, лабораторий, оборудования их доступности для докторантов, периодическое обновление материально-лабораторной базы.

Информационное обеспечение соответствует требованиям программы; библиотека содержит все необходимые для обучения материалы в достаточном количестве: учебную, техническую, справочную и общую литературу, различные периодические издания.

МИТУ ежегодно выделяет финансовые средства на пополнение книжного фонда. 2018-2019 учебном году было выделено 413,8 тыс. тенге, в 2019-2020 году – 2 250,0 тыс. тенге, в 2020-2021 учебном году – 2429,0 тыс.тенге, 2021-2022 учебном году – 2 405,0 тыс. тенге, 2022-2023 учебном году – 2 455,0 тыс. тенге

Большое внимание уделяется подписке научных изданий, формируемых Академией наук, высшими учебными заведениями Казахстана и России

В библиотеке имеются в наличии электронные каталоги, позволяющие осуществить поиск необходимой литературы и обеспечивающие доступ к электронным версиям отдельных учебников и учебно-методических материалов.

В библиотеке имеются электронные каталоги и доступ к ним в Интернете. В составе библиотеки Университета имеются: медиатеки;

видеотека.

Библиотека подключена к глобальной сети интернет, скорость подключения 100 Мб/с. Созданы точки свободного подключения WiFi для обучающихся и преподавателей в читальных залах с компьютерами с выходом в Интернет.

С целью поддержки докторантов в доступе к современным базам данных (Scopus, Clarivate analytics и др.) заключены договора:

– с компанией «*Clarivate analytics*» (АО Национальный Центр научно–технической информации) заключен договор о доступе в международную базу научных изданий «*Elsevier*», «*Scopus*»;

– договор на пользование ресурсами РМЭБ (Приложение 5.9); возможность пользоваться ресурсами электронных библиотек других участников РМЭБ.

Объем ежегодных средств, выделяемых на пополнение библиотечных фондов, составляет порядка 1 500 000 тенге (Приложение 5.7). В целом фонд основной учебной литературы соответствует профилю Университета, основную массу составляют учебники, в том числе пособия. Это учебники, которые не потеряли своей актуальности и пользуются спросом.

Современными компьютерными классами пользуются обучающиеся и преподаватели с доступом к информационным ресурсам (локальная сеть, Интернет). Университет уделяет большое внимание приобретению компьютерной техники, лабораторного оборудования, прочих основных средств и нематериальных активов необходимого для обеспечения качественного учебного процесса.

Общее количество единиц компьютеров в Университете на 2022-2023уч.г. составило 260 шт. Компьютерный парк ежегодно обновляется компьютерами нового поколения. В Университете имеется 8 компьютерных классов, функционируют 13 мультимедийных и 1 лингафонный кабинет. Каждый компьютерный класс укомплектован от 12-38 компьютерами. В 11 аудиториях Университета установлены мультимедийные проекторы, в трех аудиториях установлены интерактивные доски. За отчетный период Университет приобрел 98 компьютеров для оснащения компьютерных классов и для ППС, 4 ноутбука, 19 многофункциональных устройств (принтер, сканер, ксерокс), мультимедийные средства для проведения онлайн конференций/лекций (система конференцсвязи, микрофоны, IP-камеры, акустические устройства).

По ОП функционирует единая система информационного обеспечения обучающихся и преподавателей (web-сайт, platonus, moodle, «АИС МИТУ»), обеспечен доступ интернет-линии, выделенной для обучающихся, доступ к сети Интернет через Wi-Fi для обучающихся с хорошей скоростью.

Все компьютеры в Университете подключены к сети Интернет, общая пропускная скорость составляет 150 Мб/с. Объем средств, направляемых на обновление компьютерной базы, составил в 2017 году – 2 млн. тенге, в 2018 году – 200 тыс. тенге, 2019 году – 4,2 млн. тенге, 2020 году – 4,7 млн. тенге,

2021 году – 6,6 млн. тенге (Приложения 5.11, 5.12).

Материально-техническая база ресурсов постоянно совершенствуется. К примеру, в 2021 году скорость доступа к сети Интернет составляет 150 Мб/с., что на 25% больше, чем в предыдущем году. Зона покрытия сети Wi-Fi увеличена до 80%. Сети, построенные в студенческом доме, обеспечивают бесплатный, круглосуточный, широкополосный доступ в сеть Интернет непосредственно из жилых комнат и компьютерных классов, оборудованных в студенческом доме. Во всех учебных корпусах, в студенческом доме установлена система видеонаблюдения (Приложение 5.13).

В Университете существует собственный сайт: http://metu.edu.kz/, локальная сеть «METU.local.192.168.01», 3 электронных серверов на 400 Гигабайт каждый с различными материалами. Все компьютеры объединены в локальную сеть, которая позволит автоматизировать многие процессы обучения и контроля докторантов, их посещаемость, и является основой для перехода на кредитную систему обучения и создает возможность для внедрения системы дистанционного обучения. Вся телефонная сеть подключена через мини АТС. Каждый компьютер подключен к сети Интернет, а на территории Университета действует беспроводной WiFi. Докторанты могут воспользоваться компьютерным классом для доступа в интернет, а также осуществлять доступ в интернет по WiFi.

В МИТУ имеется информационный портал http://metu.edu.kz/. Университетом разрабатываются цифровая экосистема в котором будет интегрирован между собой все проекты:

– http://metu.edu.kz/ – это интернет ресурс, для различных групп пользователей, на котором отражены общие сведения об Университете, организационная структура, задачи и функции подразделений. На сайте МИТУ представлена информация о научной, учебной, учебно-методической, воспитательной работе вуза, международном сотрудничестве. На данном ресурсе выкладываются фотографии, видеоролики с проводимых вузом мероприятий. Публикуются студенческие и университетские новости;

– https://ais.metu.kz – с 2020-2021 учебного года МИТУ разрабатывает собственную систему «АИС МИТУ», которая в перспективе будет обеспечивать решение широкого круга задач управления вузом и предоставление различных учебно-образовательных услуг для обучающихся и сотрудников Университета. Среди последних разработок «Онлайн офис регистратор» (mhttps://metu.edu.kz), «Электронный силлабус», в перспективе внедрения: «Электронный документооборот», «Электронное эдвайзерство»; «Выполнение дипломных/диссертационных работ»; «Внутренние нормативные документы»; «Система контроля учета и доступа» и др.;

– https://dl.metu.kz/ – система управления обучением (LMS) МИТУ для организации учебного процесса применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ) (временный доступ – логин: iqaa. пароль: metu@2001);

– www.sh.metu.kz – в разработке специалистами Университета платформа для студенческого дома, содержащий информацию о

проживающих (комната, причина получение место в студенческом доме);

– www.s-portal.metu.kz – в разработке специалистами Университета платформа для обучающихся вуза. Онлайн-расписание, раздел новостей, событий на которые можно отреагировать или записаться. Онлайн отправка заявлений, заявки на получение место в студенческом доме или на получение справку. Электронный обходной лист. Онлайн запрос на вступление в студенческие клубы.

Университет уделяет особое внимание *обеспечение безопасности обучающихся и сотрудников* в учебных корпусах, студенческом доме и на территории университета.

Заключен *договор на оказания услуг с охранным агентством ТОО «Кос-Нарын»* с целью обеспечения круглосуточной охраны учебных корпусов, студенческого дома и территории Университета. Средний возраст сотрудников охранного агентства составляет 42 года.

Каждый охранный пост обеспечен *ручными металлодетекторами* – переносимые поисковые инструменты, которыми охранники исполняют персональный досмотр посетителей Университета на факт запрещенных предметов (гранаты, ножа, пистолета, взрывчатки и т.д., Приложение 5.13).

Все посты, находящиеся во всех учебных корпусах и студенческом доме оборудованы *тревожной сигнализацией (тревожная кнопка)* (Приложение 5.13), который нужен для передачи сигнала тревоги на пульт охраны, после чего приезжает группа быстрого реагирования.

В каждом здании предусмотрены действующие *запасные выходы*.

В Университете работает система *цифрового охранного видеонаблюдения*, состоящая из множества камер видеонаблюдения (Приложение 5.13): учебный корпус №1: всего 50 камер (4 – наружные, 46 – внутренний), 3 видеорегистратора, запись – 45 дней; учебный корпус №2: всего 34 камер (14 – наружные, 20 – внутренние), 3 видеорегистратора, запись – 45 дней; студенческий дом: всего 23 камеры (9 – наружные, 14 – внутренние), 1 видеорегистратор, запись – 60 дней.

Уровень соответствия по Стандарту 6 - полное соответствие.

Стандарт 7. Информирование общественности

Руководством МИТУ был произведен ряд шагов направленных на внедрение системы управления ВУЗом, автоматизацию бизнес процессов университета, обеспечение открытости системы образования, внедрение технологий, позволяющих оптимизировать учебный процесс университета, а так же повысить его прозрачность. Реализованы следующие сервисы: регистрация преподавателей, курсов и обучаемых в электронном деканате; формирование материалов курса, учебного плана, расписания занятий; проведение on-line лекций, семинаров, зачетов, тестирования, тренингов; осуществление общения обучаемых и преподавателей, посредством конференций, чатов, досок объявлений, а также создание библиотек и ведение различного рода статистики .

В МИТУ имеются веб-ресурсы, отражающие миссию, цели и задачи университета, эффективность его использования для улучшения деятельности университета. В официальном сайте МИТУ отражена общая информация о кафедре Биохимичсекая инженерия, о каждом подразделении (ректорат, деканаты, кафедры, структурные подразделения и т.д.), участвующие в образовательном процессе. Web-сайт МИТУ открыт и совместим с поисковыми программами, каждый пользователь интернета может иметь к нему доступ. На сайте можно получить любую информацию о ППС, ОП, графике занятий всех групп и форм обучения, графике сдачи промежуточной аттестации или сдачи экзаменов и т.д. Сайт регулярно обновляется. Формами представления открытости вуза наряду с сайтом являются стенды в вузе.

МИТУ регулярно публикует современную количественную и качественную информацию по реализуемым программам и присваиваемым квалификациям. Социальная роль вуза включает также информирование общественности о реализуемых программах и ожидаемых результатах выполнения этих программ, присваиваемых квалификациях, уровне преподавания, процедурах обучения и оценки, учебных возможностях для студентов. Информация, представляемая вузом, всегда является точной, беспристрастной, объективной и доступной и используется лишь в маркетинговых целях.

Уровень соответствия по Стандарту 7 - полное соответствие.

ГЛАВА 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стандарт 1. Политика в области обеспечения качества и академическая честность – полное соответствие

Стандарт 2. Содержание образовательной программы – полное соответствие

Стандарт 3. Качество профессорско-преподавательского состава – полное соответствие

Стандарт 4. Качество исследовательской работы – полное соответствие

Стандарт 5. Эффективность системы поддержки докторантов – полное соответствие

Стандарт 6. Ресурсы - полное соответствие

***Области для улучшения*:** наряду с положительной оценкой действующей информационной системы, рекомендуется разработать и внедрить мобильное приложение с функционалом личного кабинета обучающегося, преподавателя.

Стандарт 7. Информирование общественности- полное соответствие

Области для улучшения:

на сайте Университета Правила приема в докторантуру, а также в разделе Абитуриентам добавить ссылку на докторантуру для ознакомления с информацией по поступлению.

Приложение 1

ПРОГРАММА
внешнего аудита экспертной группы IQAA в вуз (наименование вуза)
по программной аккредитации

№	Мероприятие	Место	Время	Участники
1	Заезд экспертов (за день до визита)	Гостиница	в течение дня	Группа экспертов
День 1-й: число, месяц, год				
1	Прибытие в ВУЗ	Учебный корпус	8:45	Р, ЭГ, К
2	Брифинг, обсуждение организационных вопросов	Кабинет ВЭГ ***Ссылка на Zoom***	9:00-10:00	Р, ЭГ, К,
3	Интервью с руководством и сотрудниками ВУЗа (ректор, проректора, руководители структурных подразделений (РСП), декан факультета, заведующий выпускающей кафедрой, преподаватели (ППС), студенты, выпускники и работодатели)	Кабинет ВЭГ ***Ссылка на Zoom***	30-40 минут на каждую встречу в первый и второй день визита	Р, ЭГ, К, Ректор, Проректора, РСП, ППС, Студенты, Выпускники, Работодатели
4	Обсуждение итогов встреч-интервью	Кабинет ВЭГ ***Ссылка на Zoom***	10-15 минут после каждой встречи	Р, ЭГ, К
5	Визуальный осмотр университета, базы образовательной программы	ВУЗ ***Ссылка на Zoom***	2-3 часа	Р, ЭГ, К, РСП
6	Обмен мнениями членов экспертной группы	Кабинет ВЭГ ***Ссылка на Zoom***	15-30 минут	Р, ЭГ, К
День 2-й: число, месяц, год				
1	Прибытие в ВУЗ	Учебный корпус	8:45	Р, ЭГ, К
2	Выборочное посещение учебных занятий. Выборочное посещение баз практик, научно-исследовательских лабораторий.	Кабинет ВЭГ ***Ссылка на Zoom***	9:00-12:00	Р, ЭГ, К,
3	Приглашение заведующих кафедрами по запросу экспертов. Обмен мнениями членов экспертной группы. Подготовка отчета	Кабинет ВЭГ ***Ссылка на Zoom***	2-3 часа	Р, ЭГ, К
4	Встреча с руководством ВУЗа, Представление предварительных результатов	Кабинет ВЭГ ***Ссылка на Zoom***	17:00-18:00	Р, ЭГ, К, Руководство вуза
5	Отъезд членов экспертной группы	Гостиница	по расписанию	Р, ЭГ, К

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

Приложение 2

УЧАСТНИКИ ИНТЕРВЬЮ

Ответственный за проведение программной аккредитации

№	Ф. И. О.	Должность, ученая степень, звание	Контактные данные (моб.тел., e-mail)
1	Акпанбетов Дархан Берикович	Проректор по академическим вопросам и производственной практики, кандидат технических наук	87019436035 d.akpanbetov@kazetu.kz

Ректор университета

№	Ф. И. О.	Должность, ученая степень, звание	Контактные данные (моб.тел., e-mail)
1	Сарсенбекова Гульнар Алибековна	Ректор, кандидат философских наук	87273000777, kazetu2001@gmail.com

Проректора университета

№	Ф. И. О.	Должность, ученая степень, звание	Контактные данные (моб.тел., e-mail)
1	Акпанбетов Дархан Берикович	Проректор по учебной и научной работе, кандидат технических наук	87019436035 d.akpanbetov@kazetu.kz
2	Каруна Оксана Леонидовна	Проректор по стратегическому развитию, науке и международным связям	87086322575 karuna@kazetu.kz

Руководители структурных подразделений

№	Ф. И. О.	Должность, структурное подразделение	Контактные данные (моб.тел., e-mail)
1	Женисова Акбота Женисовна	Директор департамент по академическим вопросам	87013521247 a.zheniskyzy@kazetu.kz
2	Келдыбаева Роза Тойшыбековна	Главный бухгалтер	87770338893
3	Татибеков Бауыржан Нурланович	Директор департамента по научной работе и международному сотрудничеству	87027709280 b.tatibekov@kazetu.kz
4	Джалилов Раимжан Мухаметович	Директор департамента по административно-хозяйственой деятельности	87071117869

5	Алиева Бакыткуль Куттыкадамовна	Директор департамента стратегического развития, аккредитации и рейтинга	87771806361
6	Шындалы Саламат Болатович	Директор департамента информационых технологий	salamat@kazetu.kz 8 7071995202
7	Динисламулы Едиген	Директор департамента дистанционных образовательных технологий	87075191239 edigen92@mail.ru
8	Алдияр Аксулу Әбдіразаққызы	Директор офис регистратора	87000210595 aldiyar.aksulu@mail.ru
9	Сабыржанова Асем Ерлановна	Директор департамента молодежной политики	87752270769
10	Махамбетова Заги Садуакасовна	Заведущая библиотекой	87077747762
11	Қали Гульмира Болатовна	Советник по кадрам	87016035557

Заведующие кафедрами

№	Ф. И. О.	Должность, структурное подразделение	Контактные данные (моб.тел., e-mail)
1	Бектемесов Аманжол Тохтямович	Заведующий кафедрой «Инженерия компьютерных, автоматизированных и телекоммуникационных систем»	87075388835 a.bektemessov@metu.kz
2	Абуова Алтынай Бурхатовна	Заведующий кафедрой «Техника и технология пищевых производств»	87773582326 abuova @kazetu.kz
3	Солодова Елена Владимировна	Заведующий кафедрой «Биохимическая инженерия»	87779628458 e.solodova@kazetu.kz
4	Дильдебаева Жулдуз Турсыновна	Заведующий кафедрой «Экономика и бизнес»	87078874555 b.tatibekov@kazetu.kz
5	Тукебаева Жаныл Аубакировна	Заведующий кафедрой «Социально-гуманитарные дисциплины и мировые языки»	87471091253 alima_nyr@mail.ru

Профессорско-преподавательский состав

№	Ф. И. О.	Ученая степень, звание, с какого года работает в университете	Контактные данные (моб.тел., e-mail)
1.	Велямов Масимжан Турсынович	профессор кафедры «Биохимическая инженерия», с 2009г.	87013818881 vmasim58@mail.ru
2.	Чоманов Уришбай Чоманович	профессор кафедры «Техника и технология пищевых производств», с 2014г.	87017884556 chomanov@mail.ru
3.	Казыбаева Сауле Жамбуловна	ассоциированный профессор кафедры «Техника и технология пищевых производств», с 2001г.	87072685414 saule_5_67@mail.ru

4.	Умиралиева Лязат Бекеновна	ассоциированный профессор, кафедры «Техника и технология пищевых производств», с 2018 г.	87077289625 lyazzat_lb@mail.ru
5.	Кененбай Гульмира Серікбайқызы	ассоциированный профессор кафедры «Техника и технология пищевых производств», с 2018 г.	87023205856 gkenenbay@mail.ru
6.	Зоржанов Берик Докторханович	лектор кафедры «Техника и технология пищевых производств», с 2012 г.	8 702 557 6261 berik_zorzhanov@mail.ru
7.	Азимова Санавар Туглуковна	ассоциированный профессор кафедры «Техника и технологии пищевых производств», с 2023	8701 801 1414 sanaazimova@mail.ru
8.	Байзакова Жумакуль Сейткадыровна	ассоциированный профессор кафедры «Техника и технология пищевых производств», с 2021 г.	87773933430 bayzakova_z@kazetu.kz
9.	Каренеева Жазира Алпысбаевна	лектор кафедры «Техника и технологии пищевых производств», с 2014	8 701 563 1607 lashyn7979@mail.ru
10.	Таттибаева Дамира Бахтияровна	ассоциированный профессор кафедры «Техника и технологии пищевых производств», с 2023	8702 635 9605 damira-bt-7@mail.ru
11.	Токанова Жулдыз Канатовна	Лектор кафедры «Техника и технологии пищевых производств», с 2018	8 701 899 7390 judi.93@mail.ru
12.	Джумабекова Гульзира Шабаевна	Лектор кафедры «Техника и технологии пищевых производств», с 2022	8 777 715 6878 guzika_j@mail.ru
13.	Темирбеков Нурлан Муханович	профессор кафедры «Инженерия компьютерных, автоматизированных и телекоммуникационных систем», с 2016г.	8701076 5595 temirbekov@rambler.ru
14.	Кадыракунов Кубаныч Байгазиевич	ассоциированный профессор кафедры «Инженерия компьютерных, автоматизированных и телекоммуникационных систем», с 2017	87473738099 ccb54@mail.ru
15.	Сарсенбаев Нурлан Садуакасович	ассоциированный профессор кафедры «Инженерия	8705 571 6781

		компьютерных, автоматизированных и телекоммуникационных систем», с 2019	
16.	Айжанова Алия Елубаевна	лектор кафедры «Инженерия компьютерных, автоматизированных и телекоммуникационных систем», с 2014 г.	87022574555 a.ayzhanova@kazetu.kz
17.	Демеубаева Лаура Курмангазиевна	лектор кафедры «Инженерия компьютерных, автоматизированных и телекоммуникационных систем», с 2012 г.	87016188982 laurita_is@mail.ru
18.	Иманкулов Тимур Сакенович	ассоциированный профессор кафедры «Инженерия компьютерных, автоматизированных и телекоммуникационных систем», с 2023г.	8707 122 3339 imankulov.timur@gmail.com
19.	Куатбаева Акмарал Алихановна	ассоциированный профессор кафедры «Инженерия компьютерных, автоматизированных и телекоммуникационных систем», с 2023г.	8775 990 1866 ahamala2017@gmail.com
20.	Дінісламов Едіген Дінісламұлы	лектор кафедры «Техника и технология пищевых производств», с 2019 г	8707 519 1239 edigen92@mail.ru
21.	Шахманова Гульнара Толеуовна	лектор кафедры «Экономика и бизнес», с 2021 г.	8 747 601 2914 shahmanova_gul@mail.ru

Представители работодателей

№	Ф. И. О.	Место работы, должность	Контактные данные (моб.тел.)
1.	Жумалиева Гульжан Ералиевна	Заведующая лабораторией технологии хлебопекарного производства, КазНИИ Перерабатывающей и пищевой промышленности	8701 526 4795 g.zhumalieva@rpf.kz
2.	Танирбергенов Самат Исемьаевич	Заместитель председателя правления КазНИИ Почвоведения и Агрохимии им. У.У. Успанова	8702 480 4479 tanir_sem@mail.ru

3.	Ренат Мырзагельдиев	Ведущий специалист РГП КазСтандарт	8777 043 4353 d.bekenova@ksm.kz
4.	Анесов Малик Сапенович	Начальник отдела АО "Национальный центр Экспертизы и Сертификации"	87771821222 malik100463@mail.ru
5.	Есимова Татьяна Владимировна	Руководитель группы группы по обучению, повышению квалификации, развитию и адаптации АО «ЛОТТЕ Рахат»	87003946419 marina_4069@mail.ru
6.	Уразаева Марина Владимировна	Завотделом агротехнологии и питомниководства КазНИИ Плодоовощеводства	8777 353 2247 marina_4069@mail.ru
7.	Алтыбаев Алшын Нарикович	Представитель НПЦ «Агроинженерия»	8707 151 1723 narikovich@yandex.ru
8.	Гасанов Халит Мамедович	Консультант «Мамед» крестьянское хозяйство	8701 666 4751 kalit@mail.ru
9.	Алимханов Ануар Замирович	главный менеджер ТОО « Orbis Agro»	8777 534 2424 a.alimhanov@orbis-agro.kz
10.	Абдыев Азамат Маратович	Директор ТОО «La Vanilla»	87077141208
11.	Курасова Людмила Алексеевна	Г.н.с. лаборатории «Биотехнологии качества и безопасности продуктов»ТОО «Казахский научно-исследовательский институт пищевой и перерабатывающей промышленности	8 701 665 28 63 l.kurasova@inbox.ru
12.	Мурзабаева Тансара Шаяхметовна	Зав. отделом семенного банка "Институт ботаники и фитоинтродукции"	8 707 541 58 59 m.tansara@mail.ru
13.	Такабаев Тахир Маратович	Генеральный менеджер ТОО «Академсеть»	87017663492
14.	Скаков Ержан	Директор ТОО «Коминжиниринг»	87788347037
15.	Ешбаев Бектурсын	Программист АО «Казпочта»	87762186289
16.	Касымжанов Жанәділ Даулетханұлы	Заместитель Генерального директора ТОО «Yntymaq Corporation»	87019851395

Приложение 3

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ, РАССМОТРЕННЫХ ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ВУЗЕ

1. Образовательная программа
2. Рабочий учебный план
3. Каталог элективных дисциплин
4. Политика и система внутреннего обеспечения качества образования
5. Материалы коллегиальных органов управления образовательной программой
6. Курсовые работы (проекты) студентов за отчетный период (2-3 работы (проекты) студентов за каждый учебный год, защищенных на оценки «отлично», «хорошо» и «удовлетворительно»)
7. Дипломные работы (проекты) студентов (2-3 работы (проекты) выпускников за каждый учебный год, защищенных на оценки «отлично», «хорошо» и «удовлетворительно»)