



IQAA

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

**ОТЧЕТ
ПО ВНЕШНЕМУ АУДИТУ
УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ
АЛМАТИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММЫ
7M07502- Метрология
(направление группы образовательных программ)**

г.Астана- 2024



ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА



Руководитель группы:

Муратбекова Айгуль Акижановна, ассоциированный профессор кафедры химической технологии и нефтехимии кандидат химических наук, НАО «Карагандинский университет имени Е.А.Букетова», г. Караганда



Международный эксперт:

Гасанова Ульвия Алимаммад Профессор, д.х.н., заведующая кафедрой ИСЕСКО «Биомедицинские материалы», Бакинский государственный университет, Азербайджан



Национальный эксперт:

Медалиева Эльмира Бегалиевна, PhD по экологии, ассоциированный профессор, кафедра физики и информатики, Таразский Региональный Университет имени М.Х. Дулати



Представитель работодателей:

Бекбосын Гүлжазира Сакенқызы, Специалист отдела подтверждения соответствия продукции ТОО «Телсет», г. Алматы



Представитель студентов:

Докторант 1-го года обучения по образовательной программе Биотехнология Международного инженерно-технического университета, 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 ФАКТИЧЕСКОМУ СОСТОЯНИЮ ДЕЛ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 7М07502 – МЕТРОЛОГИЯ ПО КАЖДОМУ СТАНДАРТУ

Стандарты	Отметьте уровень соответствия отчета по самооценке фактическому состоянию дел в вузе для каждого стандарта			
	Полное соответствие	Значительное соответствие	Частичное соответствие	Несоответствие
<i>Стандарт 1</i> Политика в области обеспечения качества в образовании и академическая честность	+			
<i>Стандарт 2</i> Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией	+			
<i>Стандарт 3</i> Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка	+			
<i>Стандарт 4</i> Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация		+		
<i>Стандарт 5</i> Профессорско-преподавательский состав	+			
<i>Стандарт 6</i> Учебные ресурсы и поддержка студентов		+		
<i>Стандарт 7</i> Информирование общественности		+		



СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1 КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА

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

ГЛАВА 2 ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

Соответствие стандартам специализированной (программной) аккредитации

Введение.....	
---------------	--

Стандарт 1

Политика в области обеспечения качества в образовании и академическая честность

Стандарт 2

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

Стандарт 3

Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка.....

Стандарт 4

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

Стандарт 5

Профессорско-преподавательский состав.....

Стандарт 6

Учебные ресурсы и поддержка студентов.....

Стандарт 7

Информирование общественности.....

ГЛАВА 3

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 визит экспертной группы в АО «Алматинский технологический университет» с целью процедуры специализированной аккредитации проходил 29–30 апреля 2024 г.

Работа экспертной группы проходила в соответствии с программой, разработанной НАОКО. Членам экспертной группы до начала визита в организацию образования были предоставлены все необходимые для работы материалы (программа визита, отчет по самооценке образовательных программ университета, Руководство по организации и проведению внешней оценки для процедуры специализированной аккредитации, Кодекс чести эксперта и др.), что позволило заблаговременно подготовиться к процедуре внешней оценки. Встреча с руководством вуза дала возможность экспертам официально познакомиться с общей характеристикой организации, достижениях последних лет и перспективах развития университета. Внешний визит осуществлялся по программе. Запланированные мероприятия по внешнему визиту способствовали более подробному ознакомлению со структурой вуза. Во время визита экспертная группа провела ряд встреч и интервью с руководством и административным составом вуза, с заведующими кафедрами, с профессорско-преподавательским составом, студентами, работодателями, что позволило нам провести независимую оценку соответствия данных отчета по самооценке аккредитуемой образовательной программы.

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

Основные характеристики вуза

Алматинский технологический университет более 65 лет является одним из ведущих высших учебных заведений Казахстана и Центральной Азии. АО «АТУ» осуществляет подготовку специалистов и научных кадров для пищевой, перерабатывающей, текстильной и легкой отраслей промышленности, бизнеса, IT инжиниринга, индустрии сервиса и гостеприимства.

Система внутреннего обеспечения качества АО «АТУ» строится на стандартах ESG. Коллектив университета осознанно на должном уровне выполняет требования ISO 9001:2015 Система менеджмента качества, ISO 37001:2016 Система менеджмента противодействия коррупции. Формируется антикоррупционная культура ППС, сотрудников и обучающихся.



В 2023 г. Алматинский технологический университет продемонстрировал соответствие институциональным, процедурным и культурным требованиям и получил международный сертификат институциональной аккредитации агентства ASIIN e.V. Германия.

В 2023 г. Университет успешно прошел институциональную аккредитацию агентства НАОКО.

По результатам институционального рейтинга высших учебных заведений в 2023 г. АТУ занял престижное 5 место среди лучших вузов Республики Казахстан (версия агентства НААР).

Основные профильные образовательные программы по пищевой и легкой промышленности ежегодно занимают первые места в рейтинге образовательных программ вузов Казахстана.

АТУ, заняв позицию ТОП 801-850, входит в ТОП 1000 в рейтинге мировых университетов «QS WUR 2024» благодаря плодотворному и сплоченному труду коллектива университета в предоставлении образовательных услуг, научной деятельности и должному воспитанию молодежи.

В международном рейтинге университетов «QS Asia 2023» АО «АТУ» занял позицию ТОП 301-350 среди вузов стран Азии.

В международном рейтинге университетов «QS Central Asia 2023» АО «АТУ» занял 14 позицию среди вузов Центральной Азии.

Алматинский технологический университет награжден 4 звездами отличия в QS Star, стоит отметить, что для таких показателей как Обучение и Трудоустройство - АО «АТУ», получил 5 звёзд.

АО «АТУ» в мировом рейтинге университетов UI Green Metric World University Rankings по устойчивому развитию входит в ТОП -1000.

ГЛАВА 2

ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

Введение

Внешний аудит по программной аккредитации образовательной программы магистратуры 7M07502 – «Метрология» прошел с 29 по 30 мая 2024 года в составе экспертной группы Кластера 1 в соответствии с Программой внешнего аудита экспертной группы. Все необходимые материалы - отчет по самооценке ОП 7M07502 – «Метрология», Приложение к отчету были представлены для предварительного ознакомления до начала визита в вуз, что обеспечило возможность своевременно подготовиться к процедуре внешней оценки.

Подготовка бакалавров по ОП 7M07502 - Метрология ведется кафедрой «Безопасность и качество пищевых продуктов» на факультете «Пищевые технологии» с 2010 года, в соответствии с Приложением к Лицензии АБ № 0137401 от 03.02.2010 года, а с 2019 года в рамках группы образовательных программ 6B076 - Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям), ОП 7M07502 внесена в Реестр образовательных программ Республики Казахстан.

Аудит прошел с соблюдением временных интервалов, предусмотренных для каждого мероприятия Программой аудита. Все заявленные целевые группы по ОП 7M07502 – руководство вуза, руководители различных структурных подразделений вуза, руководители ОП 7M07502, профессорско-преподавательский состав, обучающиеся, выпускники и работодатели, участвовали в опросе (интервью) с членами экспертной группы. Результаты интервью, визуальный осмотр общей материально-технической базы вуза и ОП 7M07502 – «Метрология», наблюдение, выборочное посещение занятий и баз практик, изучение документации по ОП 7M07502 позволил получить более детальную и объективную информацию по аккредитуемой образовательной программе 7M07502 – «Метрология» для независимой оценки соответствия данных отчета по самооценке фактическому состоянию дел по обеспечению качества в АТУ и, определить сильные и слабые стороны, выявить угрозы и возможности для дальнейшего развития.

Встреча с руководством вуза и проректорами, руководителями структурных подразделений, ППС, обучающимися, выпускниками и работодателями позволила оценить стратегические направления развития ОП 7M07502 – «Метрология», обеспечение необходимыми ресурсами, совершенствование внутренней системы качества образовательного процесса, академическую политику и развитие внешних коммуникаций вуза со всеми заинтересованными сторонами, наличия систематического мониторинга, оценки эффективности и пересмотра политики в области обеспечения качества на базе управления информацией, ежегодной актуализации и реализации ОП 7M07502 – «Метрология» в соответствии с



потребностями рынка труда региона, новыми направлениями развития метрологии в рамках системы обеспечения единства измерений в приоритетных отраслях экономики страны.

Количество поступающих на ОП 7М07502 - «Метрология» стабильный, и составляет ежегодно в среднем 3 человека. Необходимо отметить качественный состав поступающих на данную ОП – руководители и персонал испытательных и поверочных лабораторий, филиала РГП «Казахстанский институт стандартизации и метрологии» по г. Алматы и Алматинской области в связи с развитием новых научных направлений в сфере метрологии требуются компетенции научно-исследовательского характера. Выпускники бакалаврской программы по траектории «Метрологическое обеспечение производств», также являются потенциальными соискателями на ОП 7М07502.

Анализ показателей трудоустройства выпускников ОП 7М07502 за отчетный период показал 100 %, их трудоустроенность что является доказательством востребованности выпускников среди работодателей, так как спрос на специалистов - метрологов достаточно высок, как на промышленных предприятиях, так и в НИИ и лабораториях для качественного проведения всех метрологических работ в организации, которые попадают под обязательный государственный контроль и надзор, результаты которого, при выявлении несоответствий, напрямую влияют на экономическую составляющую работы таких предприятий, так как предусмотрены внушительные административные штрафы за невыполнение обязательных требований по обеспечению единства измерений.



Соответствие стандартам специализированной (программной) аккредитации

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

Доказательства и анализ:

Политика в области обеспечения качества для ОП 7М07502 – «Метрология» формируется с соблюдением норм, установленных внутренними документами вуза - Политики внутреннего обеспечения качества образовательной деятельности и Академической политики, утверждаемых решением Ученого совета АТУ, которые периодически актуализируются в зависимости от изменений нормативных актов в сфере послевузовского образования, запросов рынка труда и приоритетных направлений развития экономики страны. На сайте АТУ (<https://atu.edu.kz/university/management-system/>) доступны Политика и Цели в области качества, утвержденные советом директоров от 25.09.2023 протокол №12 и рекомендованные Ученым Советом от 31.08.2023 протокол №1. В ходе внешнего аудита ключевые принципы и основные механизмы процедуры принятия и утверждения в вузе политики в области обеспечения качества и развития непрерывного совершенствования образовательных программ на основе объективных доказательств подтверждают наличие внутренней системы управления качеством в вузе.

Процедура принятия и утверждения в вузе политики в области обеспечения качества в виде Политики внутреннего обеспечения качества образовательной деятельности (АТУ–УМУ-ПК-8.1/8.3-2023-09) регламентирует модель, политику, взаимодействие между процессами, распределение полномочий и ответственности по процессам системы внутреннего обеспечения качества вуза.

Академическая политика АТУ (АТУ-УМУ-ППД-8.1/8.3-2023-08) определяет порядок организации учебного процесса в вузе, направленной на реализацию студентоориентированного обучения на основе кредитной системы обучения по программам высшего и послевузовского образования. Академическая Политика включает в себя Политику формирования ОП, приема на обучение по ОП ПВО, признания результатов обучения формального и неформального образования, а также результатов признания профессиональной квалификации, порядок регистрации обучающихся на учебных дисциплины; проведения текущего, промежуточного и итогового контролей; организации прохождения обучающимися всех видов практик и научной стажировки; оценки знаний обучающихся; порядок присуждения вакантных образовательных грантов, академической мобильности, правила перевода, восстановления, отчисления обучающихся; итоговой аттестации и др.

Академическая политика предназначена для обучающихся, ППС, руководителей и сотрудников структурных подразделений ВУЗа, а также



других

заинтересованных

лиц

(<https://drive.google.com/file/d/1NAXajmpRZkzEeyB02ZQhg3TamnOFYVWo/view>).

Университет имеет политику гарантии качества образования, основанные на Европейских стандартах и Директивах Европейской Ассоциации гарантии качества в высшем образовании (ENQA) и документированные процедуры по системе менеджмента качества, которые определяют требуемый уровень качества, предоставляемых образовательных услуг и обеспечивают его достижение. Документированные процедуры системы менеджмента качества вуза доступны на сайте АТУ в разделе СМК (<https://atu.edu.kz/university/management-system/>).

Цели ОП 7M07502 направлены на реализацию Миссии и Видения вуза, как современного университета, предоставляющего качественное образование на уровне лучших вузов, генерирующего и распространяющего передовые знания и инновации для развития экономики и личности выпускника и конкретизированы в ОП по профилю и уровню их подготовки.

Так, целью ОП 7M07502 –«Метрология» является подготовка высококвалифицированных кадров, обладающих углубленными, системными теоретическими знаниями и практическими навыками профессиональной, научно-исследовательской и педагогической подготовки в области метрологического обеспечения технологических процессов и производств.

При подготовке магистров, образовательная программа 7M07502 предоставляет получение более углубленных знаний и компетенций научного и педагогического направления в сфере метрологии и метрологического обеспечения производств, испытаний и измерений при разработке, постановке на производство новых продуктов, внедрения инновационных технологий путем выбора и установки современной измерительной техники и средств измерений с передовым программным обеспечением. Это и является отличительной особенностью подготовки кадров в области метрологии по программе магистратуры на кафедре БиКПП АТУ

Руководством вуза и всеми структурными подразделениями оказывается всемерная поддержка для разработчиков ОП и их эффективной реализации. В вузе разработаны все необходимые нормативные документы по поддержанию Политики в области внутреннего обеспечения качества образовательной деятельности, которые доступны для кафедр, ведущих подготовку кадров. Так, в АТУ разработан и действует актуализированный документ «Правила разработки образовательных программ высшего и послевузовского образования» АТУ-УМУ-ППД-8.1/8.3-2023-04, в котором прописаны правила и принципы построения ОП в зависимости от уровня подготовки и соблюдения комплексного подхода к результатам обучения и Дублинских дескрипторов. Одним из механизмов непрерывного контроля и улучшения качества ОП является наличие в АТУ «Совета по академическому контролю», на которого возложены функции поддержки политики обеспечения качества при разработке, актуализации и реализации ОП.

При проведении интервью с руководством вуза была подтверждена их приверженность Политики по обеспечению качества, посредством выделения материально-технических ресурсов, обеспечения кадровым потенциалом и информационными ресурсами для эффективной реализации ОП.

Университет проводит систематическую работу по постоянному обновлению и расширению материально-технической базы современным оборудованием для образовательных программ. Выпускающая кафедра БиКПП по ОП 7М07502 ежегодно определяет потребности в новом оборудовании и составляет смету расходов на приобретение оборудования, реактивов, материалов, необходимых для их реализации. Объем финансирования на расширение материально-технической базы (приобретение компьютерной техники, лабораторного оборудования и учебного инвентаря) рассматривается на заседаниях Ученого совета, и утверждается Советом директоров АО «АТУ». Финансирование ОП кафедры, осуществляется, как за счет бюджетного финансирования, так и от доходов по оказанию платных образовательных услуг, выполнению НИР (доказательство - информационные отчеты о научно-исследовательской деятельности кафедры БиКПП за 2018-2023 годы). Так, за период 2021-2023 гг вузом выделены из собственных средств 5 790 878 тенге на материальное обеспечение ОП, 5 423 203 тенге инвестиционные средства и для закупки крупного оборудования 36 831 631 тенге.

В университете в учебном процессе задействованы 209 аудиторий, из них 66 специализированных лабораторий; 21 компьютерных класса, 122 аудиторий, оснащенных современными ТСО, мультимедийными средствами обучения, подключенных к сети Интернет. Имеются 120 учебных аудиторий для проведения лекционных и семинарских, практических занятий, в том числе 52 лекционных залов (поточных аудиторий). Для управления учебным процессом в АО «АТУ» используется образовательная платформа «Hero Study Space». В Научной библиотеке АТУ по ОП 6В07501 и ОП 7М07501, имеются все необходимые для обучения материалы: учебная, техническая, справочная и общая литература, различные периодические издания. Библиотечный фонд научной библиотеки АО «АТУ» насчитывает более 940 000 экземпляров в печатной форме, включающих учебные и научные издания, предназначенных для удовлетворения потребностей учебного процесса, академического образования и научных исследований. Вузом приобретены программные продукты, используемых в учебном процессе (видеоматериалы «Метрология, стандартизация и сертификация» (г.Уральск, Россия), электронные плакаты «Метрология, стандартизация и сертификация» (г.Тюмень, Россия).

По ОП 7М07502 в учебном процессе задействованы аудитории 305-2А, 603-2А, 606-2А, 609-2А, которые оснащены современными лабораторными установками и оборудованием, а также программным обеспечением для проведения виртуальных лабораторных работ, что является доказательством практикоориентированности дисциплин ОП и возможностью обучающимися проводить различные научные исследования:



- Виртуальная лабораторная работа «Статистические исследование точности обработки»

- Типовой комплект учебного оборудования «Измерения электрических и неэлектрических величин. Основы метрологии»

Одним из основополагающих принципов Политики по обеспечению качества образовательного процесса по ОП 7М07502 – «Метрология» является обязательное участие работодателей в их проектировании, актуализации и оценки через процедуры внесения предложений по дисциплинам ОП, траекторий обучения, а также их отзывов после прохождения обучающимися профессиональных практик и научных стажировок,

При анализе ОП 7М07502 в процессе их проектирования принимали участие директор филиала по г. Алматы и Алматинской области РГП «КазСтандарт» - Маненов З.У, Руководитель Департамента Комитета технического регулирования и метрологии МТИ РК по г. Алматы –Капаев С.А., директор ТОО «Казтехсервис» - Керимбекова А.У., Директор ТОО «Центра технического регулирования и метрологии» - Кемербекова А.К., которые внесли свои предложения и отзывы по совершенствованию ОП и КЭД.

В ОП 7М07502 внесены предложения работодателей по формированию у выпускников компетенций в области современных информационных технология, системного анализа, международного опыта работы метрологических служб в системе аккредитации испытательных лабораторий, это позволило ППС ОП внести в ОП 7М07502 следующие дисциплины: Программное обеспечение измерительных процессов, Организация метрологической службы в зарубежных странах, Системный анализ и диагностирование технических объектов, Программное обеспечение измерительных процессов, Аккредитация метрологических и испытательных лабораторий, Метрология в АПК Включение новых дисциплин в КЭД и ОП является доказательством их обновления для приобретения знаний в сфере научной составляющей метрологической деятельности на предприятиях, испытательных и поверочных лабораторий и НИИ данного профиля..

В АТУ осуществляются меры по поддержанию академической честности, бдительность против академического мошенничества на всех уровнях Системность и планомерность в вопросах противодействию коррупции, базируется на разработанных и действующих для всех подразделений внутренних документах вуза по правовому воспитанию, Комплексного плана мероприятий по профилактике правонарушений и религиозного экстремизма, Плана мероприятий университета по реализации Программы по противодействию коррупции и др. Все документы доступны на https://distance.atu.kz/files/site/pdf/doc_file_n0112.pdf.

В АТУ функционирует система проверки на программе «Антиплагиат ВУЗ» по оценке степени заимствования студентами при выполнении курсовых, дипломных работ и проектов, магистерских и докторских диссертаций. Правила и порядок проведения проверки письменных работ на



объем заимствования и их размещения в автоматизированной библиотечно информационной системе «МАРК-SQL» регламентированы документом - АТУ-УМУ-ППД-8.3-2020-02.

https://drive.google.com/file/d/1ZvFqT_57xVy72t24PEwJ4geFI_O_HSe5/view.

АТУ внедрил международный стандарт с получением сертификата по МС ИСО 37001:2016. Доказательством действенности системы противодействия коррупции являются результаты ежегодных внутренних аудитов по ИСО 37001, опросов обучающихся, в которых, присутствуют вопросы о коррупционных рисках. Результаты аудитов и опросов ежегодно обсуждаются на коллегиальном собрании «Комиссии по дисциплине, этике, академической честности и противодействию коррупции». Анализ документации по внутреннему аудиту и опросов обучающихся не выявили случаи коррупции ни на уровне кафедры БИКПП, факультета ПТ и вуза, что показывает эффективную работу по предупреждению и выявлению фактов коррупции, сформированных в вузе морально-нравственных норм, принципов и ценностей, определяющих поведение каждого члена университетского сообщества, и включающих такие принципы, как избегание обмана и плагиата, приверженности академическим стандартам, честности и принципиальности в научных исследованиях и публикациях.

Положительная практика:

- системная работа по повышению имиджа АТУ, приверженность руководства и ППС к вопросам совершенствования качества образовательных услуг позволяет обеспечить стабильный набор на ОП.

- наличие сертификата по МС ИСО 37001, что свидетельствует о международном признании, функционирующей в АТУ системы противодействия коррупции.

- участие вуза в ведущих мировых и региональных рейтингах - Рейтинг университетов мира QS, Рейтинг университетов развивающихся стран Европы и Центральной Азии QS, Рейтинг университетов Азии QS 2023, Рейтинг университетов Центральной Азии QS 2023.

Замечания: нет

Уровень соответствия по стандарту 1 – полное соответствие



Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией

Доказательства и анализ:

Разработка, экспертиза и утверждение документов образовательных программ осуществляются в соответствии с внутренними нормативными документами АТУ: УМУ-ППД-8.1/8.3-2023-04 «Правила разработки образовательных программ высшего и послевузовского образования», наличие которого подтверждено при внешнем аудите.

Документ предназначен для обеспечения единого подхода при построении образовательных программ по модульной системе обучения и уровней подготовки.

Структура ОП 7М07502 – «Метрология» построена по модульному принципу, в условия кредитной технологии обучения и содержит унифицированные требования к построению и оформлению документации, входящей в состав учебного модуля, а также устанавливает порядок разработки, согласования, и утверждения спецификации учебного модуля.

Содержание ОП 7М07502 - Метрология полностью нацелено на ожидаемые результаты обучения, отражающие студентоцентрированность обучения и позволяет создать компетентностную модель выпускника.

Результаты обучения выражаются через компетенции и проектируются на основании Дублинских дескрипторов 2 уровня обучения (магистратура) и направлена на формирование профессиональных компетенций. Ключевые компетенции выпускника образовательной программы формируются на основе требований к общей образованности, социально-этическим компетенциям, экономическим и организационно-управленческим компетенциям, профессиональным компетенциям.

Последовательность изучения модулей ОП 7М07502 формируют общую образованность, социально-этические, экономические и организационно-управленческие, научные и педагогические компетенции, требования к готовности смены социальных, экономических, профессиональных ролей, географической и социальной мобильности в условиях нарастания динамизма перемен и неопределенностей. Планируемые цели развития ОП 7М07502 Метрология достигаются посредством ожидаемых результатов обучения по формируемым компетенциям, и находят отражение в разработанной программе

Для ОП 7М07502 Метрология учебные планы разрабатываются на основе соблюдения логической последовательности изучения дисциплин (соблюдения системы пре- и постреквизитов), сопоставления целей и результатов обучения, приобретения компетенций необходимых для получения компетентностной модели выпускника



Элективные дисциплины цикла базовых дисциплин предлагаются с учетом реализации функции удовлетворения познавательных интересов в различных областях деятельности человека, задач развития личности и расширения кругозора магистров (например, такие дисциплины как «Психология», «Педагогика»).

Элективные дисциплины цикла базовых дисциплин направлены на обеспечение углубленного изучения отдельных базовых дисциплин. Для подготовки к профессиональной деятельности, развивающие ключевые квалификации, интеллектуальные и академические навыки в ОП включены такие дисциплины, как например, «Теория единства измерений», «Прикладная метрология», «Метрология в АПК», «Конструкторско-технологическое обеспечение производства», «Системный анализ и диагностирование технических объектов»

В результате освоения образовательной программы выпускник ОП 7М07502 - Метрология становится компетентным в вопросах выполнения теоретических и экспериментальных исследований по метрологии и метрологическому обеспечению производств, испытаний и измерений; проведения статистического анализа, обоснования принимаемых и реализуемых решений в области метрологии, умения применять результаты на практике.

ОП 7М07502 - Метрология разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификации по отрасли и согласно Дублинским дескрипторам для второго уровня (магистратура). При разработке ОП особое внимание уделяется к формированию целей обеспечения непрерывности их содержания, учитывающих логику академической взаимосвязи дисциплин, их последовательности и преемственности. Обучение по ОП осуществляется с четкой ориентацией на цели изучаемых дисциплин, с учетом компетентностного подхода

Содержание ОП 7М07502 разрабатывается на основе требований ГОСО послевузовского образования № 1080, ОРК по направлению «Образование» и «Услуги в сфере технического регулирования».

Начиная, с 2019 года ОП группы образовательных программ В076 - Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям) должны разрабатываться с учетом Профессиональных стандартов, которые определяют требования к уровню квалификации и компетенции специалистов направления метрологии в различных отраслях экономики страны.

Проведенный анализ ОП 7М07502 показал, что результаты образовательных программ разработаны и актуализированы (учтены изменения) на основе профессиональных стандартов, утвержденных и внесенных в Реестр ПС НПП «Атамекен» по уровням 7 уровню подготовки: «Метрология» (№ 283 от 22.10.2018г.), «Обеспечение единства измерения» (№ 136 от 01.09.2023г.), «Оценка в области аккредитации» (№ 120 от 12.2019 г.), «Подтверждение соответствия пищевых продуктов» (№ 100 от 30.05.2023г.), «Контроль качества продукции, процессов и услуг» (№ 270 от



30.12.2019г.)», «Подготовка специалистов в сфере технического регулирования (270 от 30.12.2019 г)», что служит доказательством эффективной координации действий и обеспечения взаимного согласования требований рынка труда и сферы образования по приобретению обучающимся профессиональных компетенций в сфере метрологии, через формировании результатов обучения, как по конкретной дисциплине, так и по ОП в целом. Для повышения качества подготовки магистрантов по ОП 7М07502, рекомендую внести Профессиональный стандарт «Испытания инновационной продукции/услуг» № 259, который поможет в будущей профессиональной деятельности при метрологическом обеспечении испытаний инновационной продукции.

При проведении интервью с работодателями ОП установлено, что при проектировании ОП они приглашаются на заседание кафедры, где вносятся предложения по внесению нового модуля и/или дисциплины, а также рассматриваются все предложения и письма, о критериях оценки результатов обучения по ОП. Представлены доказательства участия работодателей в образовательном процессе путем заключения меморандумов о сотрудничестве, приглашением практических работников на учебно-методические семинары, мастер-классы, проведение занятий, участие в заседании кафедры, рецензированием и экспертизой КЭД.

Актуализированные ОП рассматриваются на заседании кафедры, затем направляются в Комиссию по обеспечению качества факультета, где совместно с работодателями проводится процедура экспертизы ОП, согласование со всеми заинтересованными лицами. После анализа и принятия окончательного решения Комиссия рекомендует на рассмотрение и согласование на Совете по обеспечению качества АО АТУ, затем на утверждение на Ученый совет вуза и утверждается на заседании Совета директоров АТУ.

Для ОП 7М07502 - Метрология, предусмотрены виды практик: педагогическая и исследовательская. Для проведения практик кафедрой заключены договора с 35 организациями и учреждениями, определенными в качестве баз практики: ТОО «КазТехСервис», ТОО «Центр технического регулирования и метрологии».

Для качественного обучения обучающихся по ОП 7М07502 разрабатывается учебно-методическое обеспечение ОП. Структура УМКД позволяет обучающимися составить целостное представление о концепции курса и системе требований по его изучению. По всем дисциплинам учебного плана имеются силлабусы (рабочие программы) дисциплин. Рабочая программа (силлабусы) разрабатываются в соответствии с требованиями «Методические рекомендации по составлению силлабуса» АТУ-УМУ-МР-8.1/8.3-2023-23 и рассматриваются на заседании кафедры и утверждается научно-методической комиссией факультета.

Мониторинг карты обеспеченности ОП 7М07502- ежегодно проводит научная библиотека университета, электронная версия информации доступна



как преподавателям, так и обучающимся. На сайте можно проследить обеспеченность дисциплин современной учебной-методической литературой.

В ОП 7М07502-Метрология, предусмотрены компоненты, формирующие специальные компетенции. Например, в дисциплине «Современные аспекты развития метрологии» заложено развитие обучающихся в профессиональной сфере, уделено внимание получению знаний магистрантами в области научных исследований, их методических основ. Практически все профилирующие дисциплины развивают в магистрантах те или иные умения и творческие способности, необходимые в профессиональной деятельности. Для подготовки к профессиональной деятельности, развивающие ключевые квалификации, интеллектуальные и академические навыки в ОП включены такие дисциплины, как например, «Программное обеспечение измерительных процессов», «Аттестация испытательного оборудования» «Системный анализ и диагностирование технических объектов». Развитие компетенций педагогической деятельности у обучающихся достигается в результате изучения таких дисциплин как «Педагогика высшей школы», «Психология управления» и др.

В целях формирования ключевых профессиональных компетенций обучающихся, таких как коммуникабельность, лидерство, ответственность, умение работать в команде, анализировать информацию, принятие решений в различных производственных ситуациях в учебный процесс университета на системной основе внедряются инновационные методы и информационные технологии, такие как онлайн-лекции, видеолекции, MOOK, ЦОР, использование Чат, ЗУМ общения https://docs.google.com/spreadsheets/d/1TxxjhFLMqWMX5pVesozLAPo75hKh_xhc/edit?usp=sharing&ouid=111044205403424306617&rtpof=true&sd=true. ППС кафедры БиКПП активно внедряют цифровые образовательные технологии и массовые онлайн лекции, средства активизации познавательной деятельности обучающихся и демонстрируют их в виде презентаций на занятиях.

Для разработчиков ОП, ППС, обучающихся, работодателей, выпускников вся необходимая документация размещена как сайте АТУ <https://atu.edu.kz/university/accreditation-ratings/rating/> в разделах «Нормативные документы», «Система менеджмента качества», так и доступна ППС и обучающимся через их личные кабинеты.

Замечания: нет

Области для улучшения:

- рекомендуется внести в ОП 7М07502 ПС «Испытания инновационной продукции/услуг» по 7 уровню ОРК

Уровень соответствия по стандарту 2 – полное соответствие

Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка

Доказательства и анализ:

Демократические принципы управления университетом определяют активное участие обучающихся в управлении вузом. В АТУ функционируют обучающиеся имеют возможность высказать свое мнение на заседаниях кафедры и через анкетирование вузом. В АТУ при организации и реализации образовательного процесса придерживаются Академической Политики и ее базовых принципов, одним из которых является студентоцентрированность образовательного процесса, который направлен на наличие студентоцентрированной обучающей среды, помогающей активизировать деятельность обучающегося для удовлетворения их личных стремлений и социальных потребностей через эффективную учебную деятельность, сфокусированность учебных программ на обучающемся: достижение им заявленных образовательной программой ожидаемых результатов обучения и компетенций, необходимых на динамично изменяющемся рынке труда, совместная деятельность преподавателей, студентов, работодателей по формулированию результатов обучения, релевантных квалификационным требованиям уровней высшего и послевузовского образования, потребностям современного рынка труда, достижение которых, обеспечивается современным научным знанием, получившим международное признание, доступность высшего и послевузовского образования для всех категорий граждан на основе обеспечения большей инклюзивности, индивидуализация процесса обучения на основе гибких образовательных траекторий.

При составлении учебной нагрузки обучающегося по ОП ОП 7М07502, учитываются индивидуальные особенности, потребности и культурный опыт обучающихся:

- при выборе элективных курсов;
- при выборе баз профессиональных практик и научной стажировки;
- при определении тем магистерских диссертаций
- при выборе руководителя магистерской диссертации

Регистрация обучающегося по ОП 7М07501 на изучение учебных дисциплин предстоящего учебного года проводится в системе «<https://admin.atu.hero.study/site/login>» при методической и консультативной помощи кафедры после детального обсуждения своей индивидуальной траектории обучения с научным руководителем, который дает разъяснения по вопросам выбора дисциплин согласно утвержденным ОП и КЭД. Сроки проведения регистрации указываются в Академическом календаре <https://atu.edu.kz/studying/ru/main/academic-calendar/>.

Обучающийся самостоятельно формирует свою образовательную траекторию с учетом его индивидуальных способностей и возможностей в ИУП. При формировании своего ИУП обучающемуся консультативную помощь оказывают эдвайзеры.



На кафедре в начале учебного года проводятся ознакомительные презентации о соответствующей ОП, в УПО в течение года проводят индивидуальные консультации обучающихся для обеспечения прозрачности и объективности процесса выборности элективных дисциплин. Полнота отражения в ИУП магистранта всех компонентов и элементов формируется через структуру ИУП, в которой обучающийся может видеть - код и наименование дисциплины, виды обучения, принадлежность компонентов к ОК, ВК, ДВО, объем дисциплины в кредитах, период обучения, в том числе летний семестр, технология обучения. А также через КЭД, в котором, даны цели и задачи дисциплины, основные знания и компетенции, получаемые после ее освоения.

Наличие гибких учебных программ и образовательных траекторий, свободы выбора дисциплин и преподавателей, автономия в выборе методов преподавания и оценивания, самостоятельность в составлении ИУП позволяет магистрантам освоить ОП, ориентированную на конкретную сферу деятельности с учетом потребностей рынка труда и работодателей.

Студентоцентрированное обучение способствует повышению мотивации, саморефлексии и вовлеченности обучающихся в учебный процесс. В личном кабинете обучающегося размещены его данные, КЭД, ИУП, история учебных достижений, транскрипт. Обучающийся имеет возможность просмотреть учебный план, расписание учебных занятий и сессий, академический календарь, также может вести переписку со своим научным руководителем.

Вся информация подтверждена при внешнем визите в ходе изучения документации кафедры по ОП 7М07502, интервью с магистрантами – Ким Евгении, Кемербековой Алией

Для магистрантов ОП 7М07502 в начале учебного года кафедра проводит собрания с обучающимися, где освещается изменение парадигмы образования, предполагающее переход к ориентированному на результаты студентоцентрированному подходу. Содержание программ учебных дисциплин, выбор технологий и методов преподавания ориентированы на личностное развитие студентов и магистрантов.

Всеми преподавателями, участвующими в реализации ОП, осуществляется непрерывный анализ ожидаемых результатов путем оценки и обсуждения с обучающимися во время учебного процесса, с магистрантами при организации НИРМ, со студентами при прохождении производственных практик. Результаты обучения регулярно заслушиваются на заседаниях кафедры БиКПП.

При анализе отчёта о результатах самооценки образовательной программы 7М07502 было выявлено, что одним из важных составляющих в учебно-методической деятельности ППС кафедры является освоение интерактивных методик обучения с использованием цифровых инновационных технологий связанных с интернетом, интерактивной и мультимедийной, через платформы ZOOM, мультимедийного оборудования, для проведения презентаций по всем учебным дисциплинам. Внедрение

новых систем обучения привело к изменению методических подходов к организации аудиторных и внеаудиторных занятий. Совершенствуются формы проведения лекционных занятий с применением комплекса современных средств обучения, что позволяет повысить интерес обучающихся к дисциплинам, подача материала через развлечение, мотивации информации, сделают лекции более интересными, более информативными и более активными для студентов цифрового поколения. В целях внедрения цифровых инновационных технологий проводятся выпуск методических материалов, проведение обучающих семинаров, курсы, тренинги, вебинары в on-line (off-line) режиме для ППС. Материально-техническая база университета соответствует лицензионным и квалификационным требованиям, предъявляемым к ОП.

Оценка результатов обучения и компетенций осуществляется не только на уровне квалификации, но и на уровне модулей (учебных дисциплин). Результаты обучения по формируемым компетенциям: общая образованность выпускника, социально-этические, экономические и организационно-управленческие, готовность смены социальных, экономических, профессиональных ролей, географической и социальной мобильности в условиях нарастающего динамизма перемен и неопределенностей, специальные позволяют выпустить успешных специалистов, востребованных на рынке труда.

Оценка и мониторинг преподавания проводится регулярно по документированной процедуре АТУ-УКиА-ДП-8.5.1-2022-07 «Оценка качества учебных занятий», утвержденной 03.10.2022 года. Удовлетворенность обучающихся проводится по анкете «Качество преподавания- мнение обучающихся» в программе «SAAS «Study Space»». Анкета «Качество преподавания- мнение обучающихся» проводится 2 раза в год в первом и втором семестре после завершения изучения дисциплины и прохождения предусмотренных процедур промежуточной аттестации

Анализ данных анкет показывает, что обучающиеся по ОП 7М07502 в основном удовлетворены «Качеством реализации образовательных программ», «Качеством образовательного процесса», «Содержанием и качеством учебного процесса». Средний балл составляет 9,4 из 10.

Для оценивания учебных достижений обучающихся и сформированности ожидаемых результатов обучения предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль; рубежный контроль; итоговый контроль (итоговый экзамен). Оценка результатов обучения проводится в соответствии с Политикой оценивания результатов обучения Университета. Учебные достижения обучающихся оцениваются в баллах по 100-бальной шкале. Оценка текущего контроля составляет 60% от итоговой оценки знаний по дисциплине, оценка итогового экзамена составляет 40% от итоговой оценки по дисциплине. Контроль и мониторинг соблюдения Правила проведения итогового контроля, а также требований Политикой академической честности осуществляется для ОП 7М07502 Управлением послевузовского образования. Средний балл успеваемости по ОП 7М07502 –



95%. Академическая успеваемость магистрантов обсуждается и анализируется в отчетах УПО и Ученом совете университета. Кроме этого анализ успеваемости является вопросом, который рассматривается на заседаниях кафедры, где проводится анализ учебных результатов обучающихся, предлагаются меры по улучшению результата

Для внедрения инновационных методов обучения в университете функционирует институт повышения квалификации, который организует курсы по повышению квалификации преподавателей, по совершенствованию педагогического мастерства, в рамках которой проводятся мастер-классы и семинары по интерактивным методам обучения. В АТУ существует система социальной защиты и поддержки обучающихся для их психологической поддержки в течении всего срока обучения. Для выпускных курсов поддержку в поиске работы в свободное от учебы время оказывают сотрудники Центра карьеры АТУ.

Обучающимся по ОП 7М07502 предоставлена возможность участвовать в семинарах, мероприятиях, посвященных Всемирному Дню Метрологии, которые организуются в сотрудничестве выпускающей кафедры с Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию РК и РГП «Казахстанский институт стандартизации и метрологии».

В случае возникновения учебных затруднений преподавателями проводятся консультации. Выпускающей кафедрой оказывается помощь в поиске работы в свободное от учебы время: рассылаются резюме работодателям; студенты регулярно информируются о появившихся вакансиях. Соблюдается баланс между учебной и личной жизнью магистрантов. В свободное время магистрантам предлагается посещение концертов, мероприятий, проводимых в университете. Действует система оказания социальной поддержки на период обучения детям-сиротам и детям, оставшимся без попечения родителей и находящимся под опекой попечительством.

АТУ предоставляет возможности обучающимся осваивать программы отдельных дисциплин в ведущих университетах мира и обеспечения объективных критериев измерения и сравнения учебных достижений на основе Руководства по использованию Европейской системы переноса и накопления зачетных единиц (ECTS) и Казахстанской системы перезачета кредитов по типу ECTS, на основании которых осуществляется перезачет оценок по ECTS в бально-рейтинговую буквенную систему оценки учебных достижений обучающихся и обратно, признание зачетных единиц, квалификации.

По ОП 7М07502 наблюдается отсутствие академической мобильности.

Основной целью организации и ведения комплексной системы научно – исследовательской работы магистрантов (НИРМ) по ОП 7М07502 является повышение качества подготовки, как едином учебно-научно-производственном комплексе через освоение магистрантами в процессе обучения по учебным планам и сверх них основ профессионально-творческой деятельности, методов, приемов и навыков выполнения научно-



исследовательских, проектных и конструкторских работ, развитие способностей к научному и техническому творчеству, самостоятельности, инициативы в учебе и будущей профессиональной деятельности.

Кафедрой заключены договора о сотрудничестве с университетами ближнего и дальнего зарубежья. Научные стажировки за 2022-2023 гг в зарубежных вузах проходили магистранты образовательной программы 7M07502- «Метрология» в Кыргызском Государственном Техническом Университет имени И.Раззакова (Кыргызская Республика, г.Бишкек).

Магистранты в рамках освоения ОП 7M07502 выполняют НИР, включающую подготовку научных публикаций и выполнение магистерской диссертации. НИР осуществляется под руководством научных руководителей имеющих ученую степень и активно занимающихся научными исследованиями в данной отрасли науки.

В рамках ОП 7M07502 за отчетный период выполнены работы по грантовому проекту «Технология производства пектинопродуктов из вторичных сырьевых ресурсов переработки бахчевых культур Казахстана», 2018-2020 гг №0118РК00556 на сумму 10714 тыс тг. За 2020-2023 г научно-техническая программа «Разработка технологии и рецептур безалкогольных фитонапитков на основе меда и имбиря», хоздоговорная работа с РГП «КазСтандарт »ГОСТ ISO 13496 «Мясо и мясные продукты. Обнаружение и определение красителей» в которых, участвовали магистранты ОП и их руководители - Велямов М.Т., Азимова С.Т., Тунгышбаева У.О., Жельдыбаева А.А.

Положительная практика:

- наличие финансируемых научных проектов, как грантового, научно-технических программ, так и хоздоговорных и инициативных научных проектов по направлению ОП, в которых задействованы ППС ОП, магистранты, имеются совместные публикации

- формирование тем магистерских диссертаций по заказам работодателей и с учетом выполняемых научных проектов

- обновляемость элективных дисциплин ОП, учитывающих требования работодателей, отражающих современные научные достижения в области метрологии

- наличие системы информирования обучающихся об используемых критериях оценивания

Замечания: нет

Области для улучшения:

- активизировать работы по академической мобильности магистрантов ОП 7M07502-Метрология

Уровень соответствия по стандарту 3 – полное соответствие

Стандарт 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация

Доказательства и анализ:

Профориентационная работа кафедры представляет собой целую систему социально-экономических, социально-политических, идеологических, психолого-педагогических и организационных мероприятий, направленных на формирование у молодежи готовности к сознательному выбору профессии и ее распределение по специальностям в соответствии с объективными потребностями общества, государства и способностями личности и закладывается в ежегодно утверждаемый План работы и обеспечивает прозрачность ее процедур.

Выпускающей кафедрой в целях обеспечения количественного и качественного набора обучающихся на ОП ежегодно составляются План мероприятий по организации профориентационной работы и План проведения профориентационной работы.

Прием абитуриентов в АТУ по магистратуре на ОП 7М07502 – Метрология, проводится согласно АТУ-УФК- ППД-8.5-2024-03 «Правила приема в АО «Алматинский технологический университет» на обучение по образовательным программам магистратуры, докторантуры»

Вся информация по ОП имеется в открытом доступе на сайте АТУ, в разделе Факультеты – Факультет пищевых технологий - Кафедра «Безопасность и качество пищевых продуктов», в которых приведена информация по ОП, международному сотрудничеству, материально-технической базы, Научной деятельности, Баз практик и трудоустройства, резюме ППС.

Формирование контингента осуществляется посредством бюджетного финансирования, размещения государственного образовательного заказа на подготовку специалистов (образовательные гранты), а также оплаты обучения за счет собственных средств физических лиц и иных источников.

Лица, получившие свидетельства о присуждении образовательного гранта подают заявление о приеме и зачисляются в ВУЗ приказом ректора. Зачисление проводится приемной комиссией с 10 по 25 августа.

Для создания условий успешной адаптации студентов-первокурсников в университете разработана процедура ориентации. Студент АТУ знакомится с внутренним распорядком, расположениями зданий, учебных корпусов, библиотек, офиса регистрации, деканата и других подразделений, обеспечивающих учебный процесс. Студенту выдается «Путеводитель студента АТУ», и «Кодекс чести и поведения АТУ-ПВРиСВ-ППД-7.5.1-2020-07» который знакомит студента с правилами поведения в университете, общежитии. Университет прилагает максимум усилий с целью создания благоприятных условий для быстрой адаптации студентов из других вузов. Вся необходимая информация для студентов доступна на сайте университета во вкладке «Студент» (www.atu.kz). Под руководством эдвайзеров-кураторов студенты из других вузов, приехавших в порядке обмена, быстрее адаптируются в новом коллективе, и успешно обучаются в вузе. В вузе



имеется единая электронная база контингента студентов по всем формам и уровням образования ОП (<https://atu.hero.study/>).

Большую помощь кафедре в работе оказывают выпускники, с которыми поддерживается постоянная связь.

Контингент магистратов на ОП 7М07502 за отчетный период стабилен, однако необходимо его увеличение, так как имеется потенциал по выпускникам ОП бакалаврита, обучающихся по траектории «Метрологическое обеспечение производств». Кафедре необходимо активнее привлекать на ОП 7М07502, так как, на предприятиях и организациях, ощущается дефицит таких кадров.

В ходе интервью с работодателями и выпускниками было отмечено о востребованности ОП 7М07502, что подтверждает потенциал данной ОП в плане привлечения большего количества потенциальных абитуриентов. Наличие системной работы по профориентации позволило бы увеличить и стабильно набирать на ОП претендентов, как на по государственному гранту, так и на платной основе.

Наличие системной и последовательной работы, с каждым магистрантом, начиная с 1-го до выпускного курса, обеспечивает прогресс в их учебной, научной и академической карьере. Процесс обучения сопровождается наличием института эдвайзеров и кураторов. Система работы с магистрантами построена на постоянном мониторинге его учебных достижений и соблюдение ими внутренней дисциплины. Проводятся кураторские часы, тематические мероприятия всего периода обучения.

В АТУ созданы условия для проведения социальной программы адаптации и поддержки для обучающихся приезжающих с других регионов, а также поступивших в вуз на обучение путем перевода, направленной на создание, внедрение и развитие сервисов поддержки (информационного, социально-бытового, социально-культурного, языкового), содействие их социальной, культурной, социально-академической и психологической, предоставляется проживание в доме студентов, организованы студенческие клубы, культурно-массовых, спортивно-массовых, физкультурно-оздоровительных и научно-познавательных мероприятиях.

Обеспеченность общежитием достигает 90%, в ходе интервью с руководством вуза было озвучено о начале строительства еще 1 общежития на 200 мест, что является хорошим показателем для вуза в густонаселенном г. Алматы.

Подтверждено в ходе внешнего визита, осмотра общежития, спортивных сооружений, интервью со студентами и магистрантами, выпускниками ОП 7М07502, изучения документации кафедры.

В вузе мониторинг основных показателей образовательных результатов строится на:

1) уровне требований при конкурсном отборе претендентов, так, на ОП 7М07502 по государственному гранту, поступают абитуриенты, средний балл которых за отчетный период более 75 баллов.

2) степень подготовленности выпускников к выполнению требований оценивается и анализируется на основе показателей защиты магистерских диссертаций, отзывов руководителей магистрантов, рецензентов магистерских диссертаций, заключения председателей АК. За отчетные периоды при защите магистерских диссертаций 100% выпускников получили положительные оценки; успеваемость за отчетные периоды составила А - 95%.

3) степени востребованности выпускников ОП на рынке труда анализируется и оценивается на основе трудоустройства. В среднем процент трудоустройства выпускников ОП 7М07502 - 100%.

4) отзывов работодателей. Ежегодно, проводится опрос работодателей об удовлетворенности ими выпускниками ОП, принятыми ими на работу. Все отзывы положительны. Спрос на выпускников ОП со стороны работодателей можно оценить по большому количеству заключенных договоров с предприятиями и организациями Алматинской области и г. Алматы.

В отчетах председателей АК делается анализ качества магистерских диссертаций, показывающий, что они выполнены на актуальные темы, представляют определенный интерес для практики, отвечают современному уровню развития науки и техники. Студентам, прошедшим итоговую аттестацию, и, подтвердившим усвоение соответствующей ОП послевузовского образования, решением АК присуждается академическая степень «магистра технических наук» по ОП 7М07502- Метрология. Кафедрой ежегодно ведется работа по обновлению банка тем магистерских диссертаций. Банк обновляется за счет выполнения магистерских диссертаций по заказным темам на различных предприятиях и организациях, а также выполняемых научных проектов.

Магистранты ОП 7М07502 Метрология активно участвуют в Международных и республиканских конференциях университета, участвуют в конкурсе «Лучший метролог». Магистранты совместно ППС выполняют научно- исследовательскую работу, а результаты отражаются в публикациях.

Так, магистранты ОП 7М07502 Метрология Абиров Габит в 2021 году принял участие в Международной научно-практической конференции на «Кәсіпорынды метрологиялық қамтамасыз етудегі сапа менеджмент жүйесінің ролі.», МНПК Science and education in the modern world: challenges of the 21st century, 22 апреля 2021 г., Курмангалиева Алхоры., Сериккызы М «Имитационное моделирование методом Монте-Карло в метрологии.» XVI Международной научной конференции студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE BILIM - 2021» 12 апреля 2021 г., Курмангалиева Алхоры., Сериккызы М. «Метрологическая поверка средств измерений в условиях реорганизации республиканских государственных предприятий в сфере технического регулирования, РНПК «Наука. Образование. Молодежь» 22 апреля 2021 г., Бейсембай А.Қ, Сериккызы М.С. Өлшеу құралдарын метрологиялық аттестаттау кезінде қолданылатын әдістемелер жүйесін зерттеу. РНПК «Наука. Образование. Молодежь» 22 апреля 2021 г.



По образовательной программе расширена база электронных учебников, представлены в карте книгообеспеченности (<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1G4yVIIeXHdctyUnDE5BkS9lkaQ48v01J/edit#gid=1685830764>). Приобретены виртуальные лабораторные работы по метрологии, программное обеспечение по некоторым дисциплинам, также силами ППС разработаны ЦОР и ВЕБКУРСЫ. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. На базе Центра компетенции преподаватели разрабатывают МООК и ЦОР в специально оборудованных помещениях их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Удовлетворенность работодателей качеством подготовки выпускников подтверждены в ходе внешнего визита, интервью с магистрантами, выпускниками, ППС ОП, интервью с руководством и руководителями структурных подразделений вуза, изучения документации кафедры. Имеется система «постдипломного сопровождения», включающей тесное взаимодействие с выпускниками и работодателями в сфере улучшения качества подготовки. Подтверждены в ходе внешнего визита, изучения документации кафедры, интервью с магистрантами и выпускниками ОП 7М07502, работодателями, наличием подтверждающих документов по трудоустройству выпускников, отзывов работодателей о выпускниках.

Анализ и оценка достижений, обучающихся по ОП 7М07502 осуществляется планомерно, в соответствии с установленной периодичностью и сроками, при переводе с курса на следующий курс по успеваемости магистрантов, по выпускникам, с различным уровнем GPA. Тем самым достигается принцип прозрачности и доступа информации о результатах контроля. В случае отсутствия обучающегося на занятии по уважительной причине предусматривается возможность сдать самостоятельную работу и получить за неё оценку с последующим проставлением в компьютерную базу. АТУ прилагает максимальное количество усилий к обеспечению выпускников трудоустройством, поддержанию связи с выпускниками и созданию сообщества выпускников по программам ОП.

Результаты оценивания знаний обучающихся проставляются в компьютерную базу. Доступ к компьютерной базе имеет каждый преподаватель по своим дисциплинам, магистрант – по всем изучаемым дисциплинам в личном кабинете обучающихся. Подтверждено в ходе интервью с обучающимися, ППС, руководителями структурных подразделений, внешнем осмотре и изучении документации по ОП 7М07502.

В университете применяются стандартизированные методы текущего мониторинга и обеспечения результатов, в частности, метод проведения анкетирования в отношении каждой дисциплины с использованием унифицированной анкеты, в которой магистрант предлагается дать свою



независимую оценку. Анализ результатов анкетирования показывает в целом высокую (95% и выше) удовлетворенность магистрантов качеством преподавания дисциплин.

В АТУ функционирует система проверки на программе «Антиплагиат» по оценке степени заимствования магистрантами при выполнении магистерских и докторских диссертаций, публикации статей и докладов

1. Договор с Антиплагиат ВУЗ
https://drive.google.com/file/d/1K_mMfBUfAsnUTmjNsuuTT6c7pNjnnnTH/view

2. Правила и порядок проведения проверки письменных работ на объем заимствования и их размещения в автоматизированной библиотечно информационной системе «МАРК-SQL» (АТУ-УМУ-ППД-8.3-2020- 02).
https://drive.google.com/file/d/1ZvFqT_57xVy72t24PEwJ4geFI_O_HSe5/view.

Проверка письменной работы на наличие плагиата осуществляется Научной библиотекой за 15 дней до начала работы АК. Сданная письменная работа передается в установленном порядке ответственному лицу, которое проводит проверку письменной работы системой «Антиплагиат», формирует справку с результатами проверки и передает ее научному руководителю обучающегося. Результаты проверки письменной работы системой «Антиплагиат» прилагаются к отзыву руководителя и хранятся вместе с ним. Обучающийся допускается к защите письменной работы при наличии в ней не более 35 % плагиата.

Развитие «постдипломного сопровождения», поиск эффективных способов взаимодействия с выпускниками и работодателями в сфере улучшения качества подготовки по ОП 7М07502 выражается в следующем: информирование выпускников о потенциальных возможностях трудоустройства, постоянная мобильная и электронная связь с выпускниками кафедры, рассылка резюме выпускников работодателям и оказание помощи в подготовке к собеседованию, отслеживание карьерного роста и приглашение выпускников на мероприятия, проводимые в университете и др.

В университете функционирует «Ассоциация выпускников АТУ», работа которого, регламентирована внутренним документом - «Положение об Ассоциации выпускников АТУ», утвержденного председателем Алимкуловым Ж.С. от 14.10.2016г. Имеется база данных по выпускникам, проводятся мероприятия с участием выпускников, например, мастер-классы, круглые столы и другие.(подтверждено в ходе интервью с выпускниками – Курмангалиевой Алхоры, Сагимбекова Мурата.

Таким образом, прием магистрантов на образовательную программу, обучение, процедуры признания и сертификации осуществляются в соответствии с установленными в АТУ требованиями. Обучающиеся по ОП ОП 7М07502, в целом удовлетворены качеством образовательной программы(средний балл 9,4 из 10).



Положительная практика:

-высокий процент трудоустройства по ОП 7М07502, положительные отзывы работодателей о выпускниках, удовлетворенность обучающихся качеством ОП

- актуальные темы магистерских диссертаций на основе тесной взаимосвязи с научными направлениями кафедры, потребностями работодателей и приоритетными задачами системы обеспечения единства измерений

-наличие большого количества баз практик с предприятиями пищевой отрасли области и г. Алматы, испытательными лабораториями и органами по подтверждению соответствия, которые служат, как базы профессиональных практик, так и трудоустройства выпускников

-наличие в составе кафедры преподавателей-практиков в качестве руководителей магистерских работ, чтения лекций

Замечания: недостаточный контингент поступающих на ОП 7М07502-Метрология

Области для улучшения: необходимо активизировать работы по привлечению потенциальных претендетов на ОП 7М07502 с разработкой Плана мероприятий по профориентационной работе среди выпускников образовательной программы бакалавриата, работников испытательных и поверочных лабораторий

Уровень соответствия по стандарту 4 – значительное соответствие

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав

Доказательства и анализ:

Кадровая политика АТУ направленная на отбор и прием на работу преподавателей с учетом их базовых профессиональных образований, а также опыта практической работы, индивидуальных способностей, профессиональных знаний строится на квалификационных и лицензионных требованиях МНиВО РК. Стратегия выпускающей кафедры по кадровому обеспечению ОП 7М07502, согласована с общеуниверситетской стратегией, которая формируется на основе утвержденных внутренних документов АТУ: АТУ-ОУП-ППД-7.2-2022-05 от 20.05.2022 «Положение о поиске, конкурсном отборе работников», с учетом последних изменений и требований МНиВО РК введенных в действие новых документов АТУ в области кадровой политики - АТУ-УМУ-КХ-5.3-2023-03 от 18.01.2023 г «Квалификационные характеристики должностей педагогических работников АТУ», АТУ-ОУП-ППД-7.1.2-2024-01 от 05.03.2024 «Кадровая политика». При внешнем аудите данные документы были проанализированы и сделан вывод о соответствии их последним требованиям МНиВО РК.



В АТУ все педагогические должности по ОП проходят конкурсный отбор через подачу выпускающей кафедрой служебных записок о наличии вакантной должности, на которую объявляется открытый конкурс на сайте АТУ в разделе Структурные подразделения - Отдел управления персоналом-Вакансии- Конкурс ППС (<https://atu.edu.kz/university/structural-subdivision/hr-department/>). Отбор кандидатов на замещение должностей проводится на заседании Конкурсной комиссии АТУ.

Основными показателями по качественному составу ППС и категориям профессорско-преподавательского состава за последние 5 лет, ведущего базовые и профилирующие дисциплины ОП 7М07502, являются следующие характеристики: наличие ученой степени, занимаемая должность, работа в качестве штатного преподавателя или осуществляющего деятельность по совместительству, иностранный преподаватель или специалист соответствующих отраслей.

По ОП 7М07502 по всем дисциплинам учебного плана, ведут 11 преподавателей, из них 3 - доктора (Закирянов А.К., Уажанова Р.У.), 6 - кандидатов наук (Ержигитов Е.С., Баймаханов Г.А., Купербаева А.Ж., Жельдыбаева А.А., Жигитбекова Б.Д., Сейитова Ф.З.) 2 – PhD доктор (Серікқызы М.С., Тунгышбаева У.О.). Остепененность и штатность ППС, ведущих занятия составляет 100%.

Анализ качественного состава ППС по ОП 7М07502 показывает что все преподаватели имеют базовое высшее образование по профилю читаемых дисциплин, постоянно повышают свою квалификацию.

Подтверждено, при изучении документации кафедры (штатное расписание, копии документов об образовании, планов повышения квалификации, наличие сертификатов по повышению квалификации, интервью с ППС ОП 7М07502.

Численность ППС по ОП планируются исходя из контингента обучающихся, учебной нагрузки на одного штатного преподавателя. Расчет учебной нагрузки на учебный год осуществляется кафедрой в соответствии с рабочим учебным планом специальности и контингентом студентов. Распределение производится с учетом квалификации преподавателей. Планирование работы ППС осуществляется, согласно АТУ-УМУ-ППД-8.1/8.3-2023-24 «Положения о планировании и учете учебной нагрузки ППС АТУ».

Ежегодно до начала учебного года издается приказ по университету о закреплении учебных дисциплин по кафедрам, а также приказ о распределении учебной нагрузки ППС. Общая годовая нагрузка ППС составляет 1648 часов в год на 1 ставку (соответственно 2472 часа на 1,5 ставки, 2060 ч на 1,25 ставки, 1236 ч на 0,75 ставки, 824 ч на 0,5 ставки, 412 ч на 0,25 ставки.. Учебная нагрузка – 650-700 часов.

Планирование деятельности профессорско-преподавательского состава кафедры БиКПП по подготовке магистров по ОП 7М07502 –«Метрология» осуществляется на основе индивидуального плана работы преподавателя, составляемого на каждый учебный год.



Учебная работа ППС включает в себя проведение аудиторных занятий (лекции, практические занятия, семинары, лабораторные работы), руководство самостоятельной работой обучающихся, производственными и исследовательскими практиками, выпускными квалификационными работами. Распределение учебной нагрузки между кафедрами университета осуществляется в соответствии с графиком учебного процесса, закрепления за кафедрами дисциплин. В ходе интервью с ППС кафедры БИКПП и изучения документации кафедры при внешнем визите, приведенная в самоотчетах информация о педагогической нагрузке ППС по ОП 7М07502 была подтверждена.

Для повышения квалификации ППС по ОП 7М07502 используются следующие основные методы: самостоятельная подготовка (самообучение); активное участие сотрудников в запланированных мероприятиях; прохождение курсов по повышению квалификации; прохождение научных стажировок; проведение научно-исследовательских работ; контроль качества учебного процесса; наставничество; участие в методических семинарах; проведение тренингов. План повышения квалификации ППС кафедры составляется на основе индивидуальных планов ППС по повышению квалификации.

Баланс между учебной, научной, методической и организационно-воспитательной деятельностью ППС ОП 7М07502 обеспечивается решением кафедры. Преподаватели, ведущие на кафедрах, научную и научно-исследовательскую работу по остальным видам работ могут иметь меньшее количество часов аудиторных занятий, учебной нагрузки. Также, в целях стимулирования ППС предусмотрено снижение учебной нагрузки для преподавателей, ведущих занятия на английском языке. Вся информация, приведенная в отчетах о самооценке по данному стандарту, подтверждена в ходе внешнего аудита при изучении документации кафедры.

В индивидуальном плане ППС отражена деятельность преподавателя по учебной, методической, научно-исследовательской, организационно-методической работы, воспитательной и профориентационной работы в соответствии с миссией и политикой в области качества вуза и кафедры. Анализ выполнения индивидуальных планов преподавателей показывает, что учебная нагрузка является основным видом деятельности преподавателей и выполняется, в полном объеме в соответствии с плановыми показателями.

В последние годы наблюдается повышение научно-исследовательской активности ППС, заметно возросло количество публикаций преподавателей. Так, анализ Интеллектуального багажа ППС, читающих дисциплины по ОП 7М07502 – Азимова С.Т., Аманова Ш.С., Ахметсадыков Н.Н., Ибраимова С.Е., Жельдыбаева А.А., Курманбаева И.Н., Тунгышбаева У.О. и др. показал, что за отчетный период публикации в научных журналах рекомендованных КОКСОН МН РК составил в среднем на 1 ППС-4 статьи, а у ведущих преподавателей кафедры Азимовой С.Т. -20 публикаций, Аминовой Ш.С.- 10 статьей, Жельдыбаевой А.А.-13, Уажановой Р.У. – 15, Тунгышбаевой У.О. -7



статей. Также, наблюдается увеличение количества публикаций по направлению ОП в рейтинговых журналах базы Скопус.

За отчетный период опубликованы

Азимовой С.Т. -8 публикаций,

Аминовой Ш.С.- 5 статьей,

Жельдебаевой А.А.-6,

Уажановой Р.У. – 7,

Тунгышбаевой У.О. -7 статей,

Серикбаевой Аяной – 2 статьи

В среднем у каждого ППС ОП 7М07502 имеются по 2-3 публикации в таких журналах.

Индекс Хирша составляет: Уажанова Р.У. – 3, Азимова С.Т. – 3, Таттибаева Д.Б. – 2, Тунгышбаева У.О. – 2, Жельдыбаева А.А.– 1, Тунгышбаева У.А.. – 1, Таттибаева Д.Б.- 2

На кафедре имеются индивидуальные планы преподавателей, протоколы, отчеты учебно-методической комиссии кафедры, составленные за отчетный период. Документы оформлены в соответствии со стандартами АТУ. Практическая деятельность ППС кафедры выражается в выполнении научных проектов, издании учебно-методической литературы, внедряемых в процесс обучения. Так, каталог элективных модулей образовательной программы обновляется за счет предложенных преподавателями элективных курсов. За отчетный период ППС кафедры издано 33 учебников, учебно-методических пособий и научных монографий, наиболее активными были Азимова С.Т. -5 учебников с ISBN, Аманова Ш.С. -3 учебника и 1 учебное пособие с ISBN, Жельдыбаева А.А. - 5 учебников с ISBN, Изтелиева Р.А. – 6 учебников с ISBN, Уажанова Р.У. – 7 учебников с ISBN и др. Среди активных методов обучения особый интерес представляют: игровое проектирование, деловые игры, ролевые игры, кейс-стади, имитационный тренинг, разработка документов, дискуссия с мозговым штурмом, проблемные ситуации, конференции. Работа по внедрению виртуальных обучающих комплексов осуществляется путем применения виртуальных лабораторных работ - имеются виртуальные лабораторные практикумы по химии, физике, Метрология, Методы и средства измерений, Общая теория измерений, Программа «Статистические методы обработки».

ППС ОП активно вовлечены к прохождению академической мобильности и научных стажировок, результаты которых внедряются в учебный процесс. Так, за отчетный период 16 ППС кафедры прошли внешнюю академическую мобильность в вузах-партнерах - Одесская национальная академия пищевых технологий, Украина (2019 г), Университет пищевых технологий, Болгария (2020 г), Университет Сантьяго- де-Компостела, Испания (2020 г), КГТУ им Раззакова, Кыргызстан (2022, 2023 г). По внутренней академической мобильности в вузах-партнерах Республики Казахстан - Казахско-русский международный университет, Актобе, Каспийский государственный университет технологий инжиниринга имени Ш.Есенова, г.Ақтау, ЮКУ им. М. Ауэзова, г.Шымкент, Актюбинский



региональный университет им. К.Жубанова, Казахский университет технологии и бизнеса, Астана прошли 8 ППС.

Молодые ППС кафедры Серикбаева А.Н., Ибраимова С.Е., Есенова А.Б., Ахмет Жанар Талғатқызы и др. в рамках научной стажировки прошли обучение в Университете Путра Майлайзия, Университет Сантьяго-де-Компостело, Университет Менделя, Latvia, Jelgava, Latvia University of Life Science and Technology, Spain, Lugo, University of Santiago de Compostela, Российская Федерация, г. Москва, Российский государственный аграрный университет МСХА им. К.А.Тимирязева, Московская область, Ленинский район, г.Видное, ФГНБУ «ВНИИТЕК» .

Все преподаватели ОП вовлечены во внутреннюю систему обеспечения качества образования через принятия на себя обязательства по повышению качества и совершенствованию методики преподавания, активизации научно-исследовательской работы, четкое выполнение всех видов работ, предусмотренных индивидуальным планом каждого преподавателя. Обобщающие показатели результативности работы ППС выражаются через критерии и результаты систематической оценки компетентности преподавателей, оценку эффективности качества их преподавания и степень достижения целей в области качества.

На кафедре БиКПП функционирует внутри кафедральная процедура оценки компетентности ППС в рамках контрольных посещений занятий заведующим кафедрой 2 раза в учебном году - 6 посещений, между преподавателями также проводятся контроль посещений, о чем имеются записи в журналах учета посещенных занятий. В 2019 учебном году осуществлены 23 контрольных посещений; в 2019-2020 учебном году – 22, 2020-2021 учебном году – 24, в 2021-2022 учебном году – 25, 2022-2023 учебном году – 17. Взаимопосещения занятий осуществляются всеми преподавателями согласно документированной процедуре АТУ-УКиА-ДП-8.5.1-2022-07 от 03.10.2022г - «Оценки качества учебных занятий». Механизм информирования взаимооценки компетентности ППС формируется ежегодно утверждаемом Графике взаимопосещений преподавателей.

ППС, ведущих занятия по ОП 6В07501 и ОП 7М07501 подтверждают свою компетентность через участие в различных конкурсах МНиВО РК, обучением и получением международных наград и сертификатов, наградами, сертификатами и грамотами от государственных органов в сфере стандартизации, технического регулирования и метрологии Республики Казахстан.

Так, зав. кафедрой БиКПП, д.т.н., профессор Уажанова Р.У. является международным экспертом по пищевой безопасности. Так же является обладателем звания «Лучший преподаватель вуза» (МОН РК) и Академика Российской Академии Продовольственной безопасности (РФ)., членом диссертационного совета по ОП 8Д07203-Пищевая безопасность, членом диссертационного совета при КазНАИУ 8D07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям). В 2022 году Зав. кафедрой, д.т.н., профессор Уажанова Р.У. была награждена нагрудным знаком «За развитие в области



науки и техники» МНиВО РК, также в 2023 г почетной грамотой за значительный вклад в развитие системы стандартизации Республики Казахстан ко Дню Метролога Департамента по техническому регулированию и метрологии МИИР РК

Ахметсадыков Н.Н. Обладатель звания «Заслуженный изобретатель Республики Казахстан». Награжден Правительственной наградой - медалью «10 лет Астаны». Награжден нагрудным знаком МОН РК «За заслуги в развитии науки Республики Казахстан». Дважды лауреат премии в области изобретательства «Шапагат». Обладатель Государственного гранта МОН РК «Лучший преподаватель ВУЗа». Входит в Топ-50 лучших преподавателей Вузов РК генерального рейтинга Независимого агентства аккредитации и рейтинга (НААР). (Хирша - 5, трудов в базе Скопус не менее 50 перцентиль-3).

Молодой ученый кафедры Джумабекова Г.Ш. в 2018 году участвовала в START-UP ATU– 2018 с проектом на тему: Разработка нормативного документа для полукопченых колбас с пониженным содержанием нитрита натрия.

Важным элементом Политики по противодействию коррупции в области обеспечения качества ОП является неукоснительное соблюдение ППС и персонала требований Правил академической честности в АТУ. Проводится информационно-разъяснительная работа среди ППС по соблюдению «Кодекса академической честности и корпоративной культуры преподавателя и сотрудника АТУ» (АТУ-УМУ-ППД-7.5.1-2020-10), «Положения о Комиссии по дисциплине, этике, академической честности и противодействия коррупции» АТУ-ОУП-ППД-7.2-2021-09. Во всех учебных корпусах и общежитиях вывешены телефоны доверия и установлены ящики для предложений, на сайте университета открыт блог ректора <http://blog.atu.kz/>

Каждый год в АО «АТУ» проводится анализ результатов опроса сотрудников по оценке удовлетворенности условиями труда. Основной задачей анкетирования является выявление уровня вовлеченности работников, их удовлетворенности рабочей средой, характером трудовых обязанностей и уровнем оплаты. Анализ удовлетворенности ППС условиями труда и заработной платы, показал положительную динамику, как удовлетворенности ростом заработной платы, так стремлении руководства вуза обеспечивать справедливое вознаграждение для своих сотрудников и поддерживать их трудовую мотивацию.

Положительная практика:

-наличие в вузе системы рейтинговой оценки деятельности ППС, кафедр, факультетов и работников, на основании которой, ежегодно ППС получают надбавку, согласно результатов оценки. В зависимости от степени участия ППС получают надбавку к своей основной заработной плате. По ОП 7М07502 100% ППС получают надбавку по результатам своей работы



-высокий уровень научных разработок, публикаций, актов внедрения результатов НИР в учебный процесс, наличия патентов и свидетельств об интеллектуальной собственности. Наличие у ППС ОП публикаций в журналах с ненулевым импакт-фактором, 9 ППС имеют Индекс Хирша, из них 1 ППС – 5, 3 ППС –3, 2 ППС -2 и 3 ППС-1.

- активная работа ППС ОП по разработке и изданию УМЛ, в том числе учебников, учебных пособий с ISBN по направлению метрологии

Замечания: нет

Области для улучшения:

- руководству вуза увеличить финансирование на академическую мобильность ППС в страны ближнего и дальнего зарубежья в офлайн режиме

Уровень соответствия по стандарту 5 - полное соответствие

Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов

Доказательства и анализ:

В АТУ сформирована и действует эффективная система служб поддержки обучающихся для удовлетворения их образовательных, личных и карьерных потребностей. Так, начиная, с поступления обучающихся в вуз на выбранную им ОП, вся информация результатов его обучения сопровождается через офис регистрацию вуза, УМО, УИТ и научную библиотеку, службы консультирования, включают эдвайзеров кафедры, администратора факультета, кураторов групп. В число служб сервиса, работающие на удовлетворение образовательных, личных и карьерных потребностей обучающихся относятся и наличие: службы социальной поддержки студентов: отдел молодежной политики, спортивные и культурно- оздоровительные базы, здрав пункты. Для организации досуга обучающихся имеется актовый зал в корпусах АТУ №1 и №2.

Действует информационная система «HelpDesk», которая, позволяет осуществлять централизованный сбор и обслуживание заявок на ремонт, восстановление работоспособности компьютерных систем АТУ соответствующими техническими службами УИТ. Для иногородних студентов предоставляет 5 общежитий, планируется строительство нового общежития на 200 мест. Для качественной реализации учебного процесса используются современные информационно- коммуникационные технологии. Информационно- образовательные ресурсы вуза объединены в Информационно-программный комплекс (ИПК). Для каждой группы пользователей (обучающиеся, ППС, сотрудники, администраторы) определена политика прав и доступа к функциям и материалам. Работа в образовательном портале atu.hero.study организована через «Личные кабинеты», которые функционируют по принципу «одного окна», предоставляя весь набор функций и модулей, необходимый для эффективного участия в образовательном процессе

Учебный процесс по ОП 7М07502 проводится в основном к корпусу № 2 АТУ, основные лекционные аудитории и лаборатории, расположены на 7 этаже. Однако, обучающиеся по этим ОП могут заниматься и в ауд. 204-2Б (Студия видеозаписи и трансляции онлайн занятий), Active learning classroom (ауд. 323-2Б, 508-2Б, 702-1, 614-1). Обучающиеся ОП 7М07502 активно используют программное обеспечение САПР GRAFIS 11, MathCAD, MatLAB, SCAD, Auto CAD, thermoCALC, Camtasia studio и др. Лекционные аудитории оснащены интерактивными презентационными системами, а также имеются аудитории для проведения практических занятий с легко перемещаемой мебелью, позволяющей быстро трансформировать раскладки для работы в команде и проектной работе с цифровой поддержкой.

Все учебно- лабораторные кабинеты и учебно-производственные мастерские оснащены необходимым современным оборудованием и инвентарем.

Обучающим, планирующие прохождение академической мобильности помощь оказывается через УМОиАМ в рамках межвузовских договоров/соглашений или совместных проектов: трехстороннего соглашения/договора обучающегося, отправляющего и принимающего вуза для казахстанской (внутренней) академической мобильности и международной (внешней) академической мобильности.

В Научной библиотеке АТУ по ОП 7М07502, имеются необходимые для обучения материалы: учебная, техническая, справочная и общая литература, различные периодические издания. Библиотечный фонд научной библиотеки АО «АТУ» насчитывает более 940 000 экземпляров в печатной форме, включающих учебные и научные издания, предназначенных для удовлетворения потребностей учебного процесса, академического образования и научных исследований, базы данных трудов преподавателей вуза, справочную и художественную литературу, периодические издания (более 250 наим.). Ежегодно фонд пополняется более 10 000 наим. новыми изданиями, и обслуживает 8 тысяч читателей — это не только студенты, но и профессорско-преподавательский состав, научные работники, учебно-вспомогательный персонал, другие категории сотрудников университета (2 абонементов, 3 читальных залов, 2 Центра электронных ресурсов – всего 420 посадочных мест – 1800 кв.м.). Электронная библиотека НБ АТУ как средства накопления и распространения информационных и методических ресурсов университета, генерируется на основе автоматизированной библиотечной системы MARK- SQL («Информ-система» г. Москва), которая обеспечивает реализацию полных технологических циклов. Объем ресурсов национальных и зарубежных баз данных составляет свыше 240 000 документов. Университет обеспечивает доступ к международным и казахстанским межвузовским учебным библиотечным платформам: EBSCOhost(США), «ZNANIUM.COM» (Москва), «Лань» (Санкт-Петербург), «IPR SMART» (Саратов), GREBENNICON (Москва), Республиканская межвузовская электронная библиотека, а также по межбиблиотечному книгообмену: АО «Республиканская научно-техническая библиотека», Центральная научная библиотека «Ғылым ордасы», см. Договора с ЭБС.

Мероприятия, направленные на улучшение качества предоставления услуг: сформированы и размещены на сайте библиотеки в разделе - Карта методической обеспеченности.

Анализ наличия и количества Учебно-методической литературы по ОП 7М07502 показал его рост за отчетный период: с 2019 года по 2023 год с 326/422 наим./экз до 592/808 , в том числе по дисциплинам БД – с 193/229 наим./экз в 2019 году рост на 2023 г - 319/444 , по ПД с 133/193 наим./экз до 273/364 в 2023 году. Количество Электронных разработок - с 1 168 экземпляров в 2019 году до 2 437 экз. в 2023 году.

Университет обеспечивает бесплатный доступ к международным и казахстанским межвузовским учебным библиотечным платформам: EBSCOhost(США), «ZNANIUM.COM» (Москва), «Лань» (Санкт-Петербург), «IPR SMART» (Саратов), GREBENNICON (Москва), Республиканская



межвузовская электронная библиотека, а также по межбиблиотечному книгообмену: АО «Республиканская научно-техническая библиотека», Центральная научная библиотека «Ғылым ордасы».

Обучающиеся и ППС обслуживаются в традиционном и в online режиме через Telegram канал Чат «Библиотека на связи», а также активно обсуждаются проблемные вопросы и их решения на мероприятиях «Дни кафедры», «Спроси библиотекаря». В научной библиотеке проходят комплексное информационное мероприятие «День кафедры» для преподавателей кафедры «Безопасность и качество пищевых продуктов». Основная цель мероприятия – проинформировать преподавателей о ресурсах и услугах научной библиотеки, о новых изданиях по профилю кафедры.

Помимо доступа к материалам в читальных залах библиотека предоставляет услуги по доставке документов удаленным пользователям (Электронная доставка документов. Дальнейшее развитие библиотеки АТУ видит в рамках главной концепции – формирования Библиотеки свободного доступа, развитие собственной электронной библиотеки, смещение приоритетов от печатных источников в сторону электронных изданий, увеличение лицензионной подписки к внешним ЭБС (довести до 60%), таким образом содействовать максимально комфортному и эффективному доступу пользователей к информации в соответствии с их потребностям

Для обеспечения потребностей различных групп студентов в АТУ действуют программа по адаптации иностранных студентов, План по развитию инклюзивного образования. Также ежегодно специалистами службы психологической поддержки осуществляется анкетирование и диагностика студентов 1-3 курсов для определения их психолого-эмоционального состояния и выявления «групп риска». Для студентов, нуждающихся в психологической поддержке, организуются тренинги и ведется запись на индивидуальные консультации. Информация о студентах из «группы риска» доводится до сведения кураторов академических групп для наблюдения, при необходимости студенты направляются на прием к медицинскому психологу. Также ежегодно организуются встречи сотрудников здравпункта и службы психологической поддержки со студентами с ограниченными возможностями для определения степени их удовлетворенности в образовательных потребностях и вовлеченности в общественную жизнь АТУ

Социальные измерения осуществляются по нескольким направлениям. Ежегодно специалистами службы психологической поддержки осуществляется анкетирование и диагностика обучающихся для определения их психолого-эмоционального состояния и выявления «групп риска» для которых организуются тренинги и ведется запись на индивидуальные консультации.

Для эффективного функционирования процесса по организации практик, по трудоустройству и карьерному росту обучающихся в АТУ функционирует Центр карьеры. Сотрудники Центра карьеры осуществляют работу как со студентами старших курсов, так и выпускниками, реализуя



постдипломное сопровождение. При поддержке Попечительского совета АТУ, в состав которого входят представители ведущих предприятий Казахстана, организуется профессиональная практика и практикуются ежегодные гостевые лекции с участием бизнес-сообщества и с приглашением выпускников АТУ, данные меры способствуют развитию практических навыков и карьерного потенциала у студентов.

Центром карьеры организуются ежегодные ярмарки вакансий для студентов АТУ, которые способствуют трудоустройству обучающихся. Вся информация о проводимых мероприятиях, гостевых лекциях и мастер-классах публикуется на сайте АТУ и в социальных сетях.

Обучающимся, не справляющимся с академическими требованиями, предоставляется академическая поддержка в виде дополнительного консультирования или проведения дополнительных занятий, право передачи дисциплины (АТУ-ОР-ППД-7.5.1-2022-09 «Положение об организации и проведении дополнительного обучения/летнего семестра»). Для студентов, имеющих стремление более глубокого освоения программы, предусматривается их участие в выполнении НИРС

Для обучающихся имеющие проблемы со здоровьем работает медицинский кабинет, где обслуживаются студенты и сотрудники. Медицинское обслуживание предоставляется, согласно Государственной лицензии, серия ЛП № 0104909 от 16 июня 2017 года.

Для организации питания обучающихся действуют столовая, буфет, размещенные в нескольких залах, а также кафе «Жанер и Д».

Кафедра «БиКПП» ежегодно определяет потребности в новом оборудовании и составляет смету расходов на приобретение оборудования, реактивов, материалов, необходимых для реализации образовательной программы. Объем финансирования на расширение материально-технической базы (приобретение компьютерной техники, лабораторного оборудования и учебного инвентаря) рассматривается на заседаниях Ученого совета, и утверждается Советом директоров АО «АТУ».

Положительная практика:

- наличие условий для инклюзивного образования, которые реализуются через индивидуальный дифференцированный подход при организации учебного процесса, при проведении всех видов занятий, который отражен в syllabus по каждой дисциплине

- развитая информационная инфраструктура, развитая система служб поддержки обучающихся для удовлетворения их образовательных, личных и карьерных потребностей

- хорошая обеспеченность иногородних обучающихся местами в общежитиях

Замечания: специфика ОП 7M07502 – «Метрология» требует постоянного обновления и расширения материально-технической базы современным измерительным оборудованием и средствами измерения в



области метрологии, учебной литературы по дисциплинам ОП и оснащения их интерактивными досками, программным обеспечением.

Области для улучшения:

Кафедре ежегодно подавать заявки на приобретение

- учебной литературы по дисциплинам ОП в области метрологии

- приобретения учебных стендов и измерительного оборудования по направлению ОП 7М07501- Метрология

- **Уровень соответствия по стандарту 6 – значительное соответствие**

Стандарт 7. Информирование общественности

Доказательства и анализ:

Основную информацию абитуриенты, студенты, ППС, общественность может получить через сайт вуза <https://atu.edu.kz/> :

- поступающим в зависимости от уровня подготовки в Разделе Поступление (<https://atu.edu.kz/welcome/masters-program/>)

– представлена информация о критериях отбора обучающихся, ожидаемых результатах освоения образовательной программы, присуждаемых квалификациях

- информацию о факультет и кафедры в Разделе -Факультеты [Факультет пищевых технологий](https://atu.edu.kz/faculties/) - (<https://atu.edu.kz/faculties/>)

- Международное сотрудничество (<https://atu.edu.kz/cooperation/>)

- Трудоустройство и практика в разделе Обучение – трудоустройство и практика - <https://atu.edu.kz/training/employment-practice/>

- Обучающимся в разделе Обучение - <https://atu.edu.kz/training/>;

Имеется информации о кафедре «Безопасность и качество пищевых продуктов» в Разделе Факультеты –Кафедры, в которых даются сведения о заведующей кафедры, сведения о ППС, достижениях, материально-технической базы, научной деятельности, практики и трудоустройства, тем выпускных работ, международном сотрудничестве (<https://atu.edu.kz/faculties/fft/>). По ОП 6В07501 и ОП 7М07501 приводится только шифр и наименовании программ.

Для тесного взаимодействия с руководством вуза, проректорами, руководителями структурных подразделений, деканов, заведующих кафедр ППС на сайте указаны их электронные адреса.

Одним из способов рассмотрения жалоб или предложений заинтересованных лиц является обращение непосредственно к руководителю вуза в его личном блоге rector@atu.kz, находящегося на главной странице сайта университета в разделе - Блог ректора.

В социальных сетях имеются страницы университета, где регулярно публикуется информация о проведенных мероприятиях, достижениях преподавателей и студентов.

Однако, для нахождения своего потенциального абитуриента, необходимо кафедре «Безопасность и качество пищевых продуктов» дополнительно от страниц в социальных сетях АТУ, открыть свои странички, где бы давалась информация об ОП 7М07502.

Положительная практика:

- Наличие личного блога руководителя АТУ, находящегося на главной странице сайта университета

- Наличие электронного адреса заведующего кафедрой, посредством, которого любое заинтересованное лицо может задать вопрос и получить квалифицированный ответ



Замечания: для полного информирования и конкретизации информации по ОП 7М07502 отсутствие собственных страничек кафедры в популярных среди молодежи социальных сетях - TikTok, Инстаграм и др.

Области для улучшения: для нахождения своего потенциального абитуриента кафедре «Безопасность и качество пищевых продуктов» необходимо дополнительно к страницам в социальных сетях вуза, открыть свои странички, где бы давалась информация об ОП 7М07502.

Уровень соответствия по стандарту 7 - значительное соответствие



Стандарт 8. Непрерывный мониторинг и периодическая оценка образовательных программ, периодическая аккредитация

Образовательная программа проходит процедуру внешнего обеспечения качества в соответствии со стандартами Агентства на периодической основе один раз в пять лет.

После присвоения статуса аккредитованной образовательной программы в течение 5 лет Агентство ежегодно проводит постаккредитационный мониторинг деятельности организации образования.

В ежегодных отчетах после очередной аккредитации в Независимом агентстве по обеспечению качества образования (IQAA) представляется информация о достижениях, изменениях, прошедших за год в поддержании внутренней системы обеспечения качества, дается анализ работы, проводимой также ежегодно в соответствии с Планом мероприятий по выполнению рекомендаций Агентства по итогам предыдущей специализированной (программной) аккредитации вуза.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Замечания и области для улучшения экспертной группы по итогам аудита:

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

Замечания: нет

Положительная практика:

- системная работа по повышению имиджа АТУ, приверженность руководства и ППС к вопросам совершенствования качества образовательных услуг позволяет обеспечить стабильный набор на ОП.

- наличие сертификата по МС ИСО 37001, что свидетельствует о международном признании, функционирующей в АТУ системы противодействия коррупции.

- участие вуза в ведущих мировых и региональных рейтингах - Рейтинг университетов мира QS, Рейтинг университетов развивающихся стран Европы и Центральной Азии QS, Рейтинг университетов Азии QS 2023, Рейтинг университетов Центральной Азии QS 2023.

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

Замечания: нет

Области для улучшения:

- рекомендуется внести в ОП 7М07502 ПС «Испытания инновационной продукции/услуг» по 7 уровню ОРК

Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка – полное соответствие

Замечания: нет

Положительная практика:

- наличие финансируемых научных проектов, как грантового, научно-технических программ, так и хоздоговорных и инициативных научных проектов по направлению ОП, в которых задействованы ППС ОП, магистранты, имеются совместные публикации

- формирование тем магистерских диссертаций по заказам работодателей и с учетом выполняемых научных проектов

- обновляемость элективных дисциплин ОП, учитывающих требования работодателей, отражающих современные научные достижения в области метрологии

- наличие системы информирования обучающихся об используемых критериях оценивания



Замечания: нет

Области для улучшения:

-активизировать работы по академической мобильности магистрантов ОП 7М07502-Метрология

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

Замечания: недостаточный контингент поступающих на ОП 7М07502-Метрология

Области для улучшения: необходимо активизировать работы по привлечению потенциальных претендентов на ОП 7М07502 с разработкой Плана мероприятий по профориентационной работе среди выпускников образовательной программы бакалавриата, работников испытательных и поверочных лабораторий

Положительная практика:

-высокий процент трудоустройства по ОП 7М07502, положительные отзывы работодателей о выпускниках, удовлетворенность обучающихся качеством ОП

- актуальные темы магистерских диссертаций на основе тесной взаимосвязи с научными направлениями кафедры, потребностями работодателей и приоритетными задачами системы обеспечения единства измерений

-наличие большого количества баз практик с предприятиями пищевой отрасли области и г. Алматы, испытательными лабораториями и органами по подтверждению соответствия, которые служат, как базы профессиональных практик, так и трудоустройства выпускников

-наличие в составе кафедры преподавателей-практиков в качестве руководителей магистерских работ, чтения лекций

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав – полное соответствие

Замечания: нет

Области для улучшения:

- руководству вуза увеличить финансирование на академическую мобильность ППС в страны ближнего и дальнего зарубежья в офлайн режиме

Положительная практика:

-наличие в вузе системы рейтинговой оценки деятельности ППС, кафедр, факультетов и работников, на основании которой, ежегодно ППС получают надбавку, согласно результатов оценки. В зависимости от степени участия ППС получают надбавку к своей основной заработной плате. По ОП 7М07501 100% ППС получают надбавку по результатам своей работы

-высокий уровень научных разработок, публикаций, актов внедрения результатов НИР в учебный процесс, наличия патентов и свидетельств об интеллектуальной собственности. Наличие у ППС ОП публикаций в



журналах с ненулевым импакт-фактором, 9 ППС имеют Индекс Хирша, из них 1 ППС – 5, 3 ППС –3, 2 ППС -2 и 3 ППС-1.

- активная работа ППС ОП по разработке и изданию УМЛ, в том числе учебников, учебных пособий с ISBN по направлению метрологии

Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов – значительное соответствие

Замечания: специфика ОП 7М07502 – «Метрология» требует постоянного обновления и расширения материально-технической базы современным измерительным оборудованием и средствами измерения в области метрологии, учебной литературы по дисциплинам ОП и оснащения их интерактивными досками, программным обеспечением.

Области для улучшения:

Кафедре ежегодно подавать заявки на приобретение

- учебной литературы по дисциплинам ОП в области метрологии
- приобретения учебных стендов и измерительного оборудования по направлению ОП 7М07502- Метрология

Положительная практика:

- наличие условий для инклюзивного образования, которые реализуются через индивидуальный дифференцированный подход при организации учебного процесса, при проведении всех видов занятий, который отражен в силлабусе по каждой дисциплине

- развитая информационная инфраструктура, развитая система служб поддержки обучающихся для удовлетворения их образовательных, личных и карьерных потребностей

- хорошая обеспеченность иногородних обучающихся местами в общежитиях

Стандарт 7. Информирование общественности - значительное соответствие

Замечания: для полного информирования и конкретизации информации по ОП 7М07502 отсутствие собственных страничек кафедры в популярных среди молодежи социальных сетях - ТiкТок, Инстаграм и др.

Области для улучшения: для нахождения своего потенциального абитуриента кафедре «Безопасность и качество пищевых продуктов» необходимо дополнительно к страницам в социальных сетях вуза, открыть свои странички, где бы давалась информация об ОП 7М07502.

Положительная практика:

- Наличие личного блога руководителя АТУ, находящегося на главной странице сайта университета

- Наличие электронного адреса заведующего кафедрой, посредством, которого любое заинтересованное лицо может задать вопрос и получить квалифицированный ответ

ПРОГРАММА
внешнего аудита экспертной группы IQAA по программной аккредитации
Алматинского технологического университета 29-30.04.2024 год
1 Кластер

Время	Мероприятия, обсуждаемый круг вопросов	Участники	Место
<i>1-й день. Понедельник, 29 апреля 2024 г.</i>			
08:00	Трансфер из гостиницы в АО «АТУ»	Водитель от АО АТУ Р, ЭГ, К	
08:45	Прибытие в АО «АТУ»	Р, ЭГ, К	АТУ 2-ой учебный корпус. 2 этаж, зал для конференций
9:00-10:00	Брифинг, обсуждение организационных вопросов	Р, ЭГ, К	Конференц зал, 2-й этаж
10:00 – 10:45	Интервью Ректором Университета	Р, ЭГ, К Ректор АО АТУ.	Конференц зал, 2-й этаж
10:45-11:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Конференц зал, 2-й этаж
11:00-11:45	Интервью с проректорами Университета	Р, ЭГ, К Проректоры	Конференц зал, 2-й этаж
11:45-12:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Конференц зал, 2-й этаж
12:00-12:45	Интервью с руководителями структурных подразделений	Р, ЭГ, К Нач. СП Приложение 1	Конференц зал, 2-й этаж
12:45-13:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Конференц зал, 2-й этаж
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	Учебный ресторан АО «АТУ»
14:00-14:45	Интервью с деканами факультетов и заведующими кафедрами аккредитуемых ОП	Р, ЭГ, К Деканы Факультетов, заведующие кафедрами Приложение 2	Конференц зал, 2-й этаж
14:45-15:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Конференц зал, 2-й этаж
15:00-15:45	Интервью с ППС кафедры по аккредитуемой образовательной программе	Р, ЭГ, К, ППС кафедры Приложение 3	Конференц зал, 2-й этаж
15:45-16:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Конференц зал, 2-й этаж

Время	Мероприятия, обсуждаемый круг вопросов	Участники	Место
16:00-16:45	Интервью с работодателями	Р, ЭГ, К, Работодатели Приложение 4	Конференц зал, 2-й этаж
16:45-17:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Конференц зал, 2-й этаж
17:00-18:30	Визуальный осмотр материально-технической и учебно-лабораторной базы	Р, ЭГ, Заведующие кафедрами	Конференц зал, 2-й этаж
18:30-19:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Конференц зал, 2-й этаж
19:00-20:00	Ужин	Р, ЭГ, К	Учебный ресторан АО «АТУ»
20:00	Трансфер из «АТУ» в гостиницу	Р, ЭГ, К Водитель от АО АТУ	
2-й день. Вторник, 30 апреля 2024 г.			
08:00-08:45	Трансфер членов экспертной группы из отеля «_____» в учебный корпус № 2 «АТУ»	Р, ЭГ, К Водитель АО АТУ	Конференц зал, 2-й этаж
08:45	Прибытие в АО «АТУ» Уч.корп.№2,	Р, ЭГ, К	«АТУ», Уч.корп.№2,
09:00 -10:00	Выборочное посещение учебных занятий и баз практик по направлениям подготовки	Р, ЭГ, К, Ответ.исп. на местах баз практик УКиА	«АТУ», Уч.корп.№2, согласно приложению 5
10:00-10:45	Интервью со студентами	Р, ЭГ, К, Студенты Приложение 6	«АТУ», конф. зал, 2-й этаж
10:45-11:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К.	Конференц зал, 2-й этаж
11:00-11:45	Интервью с магистрантами и докторантами	Р, ЭГ, К, Докторанты, магистранты Приложение 7	Конференц зал, 2-й этаж
11:45 –12:00	Обмен мнениями членов экспертной группы	Р, ЭГ, К,	Конференц зал, 2-й этаж
12:00-12:45	Интервью с выпускниками	Р, ЭГ, К, Выпускники Приложение 8	«АТУ», конф. зал, 2-й этаж
12:45-13:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы		
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	Учебный ресторан



Время	Мероприятия, обсуждаемый круг вопросов	Участники	Место
			«АТУ»
14:00-17:00	Подготовка отчетов по внешнему аудиту. Изучение документации по аккредитуемой образовательной программе. Приглашение отдельных представителей кафедры и структурных подразделений по запросу экспертов	Р, ЭГ, Заведующий кафедрой, РСР	Конференц зал, 2-й этаж
17:00-18:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы. Подведение предварительных итогов внешнего аудита	Р, ЭГ, К	Конференц зал, 2-й этаж
18:00-18:30	Встреча с руководством для представления предварительных итогов внешнего аудита	Р, ЭГ, К	Конференц зал, 2-й этаж
18:30-19:30	Ужин	Р, ЭГ, К,	Учебный ресторан АО «АТУ»
19:30	Трансфер из «АТУ» в гостиницу	Р, ЭГ, К Водитель от АО АТУ	

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

Приложение 1

ИНТЕРВЬЮ С РУКОВОДИТЕЛЯМИ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ
29 апреля 2024 г, понедельник, 12:00 – 12:45, Корпус №2, зал для конференции

№	Ф.И.О.	Должность, структурное подразделение	Контактные данные (моб.тел., e-mail)
1	Сабралиева Марина Дюсенгалиевна	Председатель Попечительского Совета	+ 7 701 799 18 9 sabnaz7@gmail.com
2	Ахметова Нурсулу Кадыровна, кандидат технических наук	Начальник учебно-методического управления	+77077534210 +77753534210, n.ahmetova@atu.kz
3	Кошербаева Ляззат Муқановна, кандидат химических наук, доцент	Начальник управления послевузовского образования	+77778013045, l.kosherbaeva@atu.kz
4	Мухтарханова Рауан Бурибаевна, кандидат технических наук, доцент	Начальник управления науки	+77014090005, r.muhtarhanova@atu.kz
5	Рскелдиев Бердан Абдазтиович, д.т.н., профессор	Председатель диссертационного совета по группе специальностей «Технология продовольственных	+77029995987 berdan_r@mail.ru

№	Ф.И.О.	Должность, структурное подразделение	Контактные данные (моб.тел., e-mail)
		продуктов», «Технология перерабатывающих производств», «Пищевая безопасность»	
7	Сериккызы Мира Сериковна, PhD, ассоц.проф.	Директор Центра компетенций	+77470384434, m.serikkyzy@atu.edu.kz
8	Елшибаева Калима Закировна, PhD	Начальник управления формирования контингента	+77789566654, k.elshibaeva@atu.kz
9	Медеубаева Жанар Мирасовна, PhD	Начальник отдела управления персоналом	+77017132007, zh.medeubaeva@atu.edu.kz
10	Вишневская Юлия Георгиевна	Начальник управления маркетинга	+77772775825, j.vishnevskaya@atu.edu.kz
11	Алиярова Мадина Бирлесовна, к.т.н	Начальник управления по международным отношениям и академической мобильности	+77777045575 m.aliyarova@atu.edu.kz
12	Калабина Анастасия Анатольевна	Директор Центра инновационных образовательных технологий	+77771130805, a.kalabina@atu.edu.kz
13	Джапабаева Гульжан Кайратовна	Начальник центра карьеры	87013492692, guljan_96@mail.ru
14	Толекова Бахыт Турсагуловна	Директор научной библиотеки	+7 701 729 4572, b.tolekova@atu.edu.kz
15	Садыков Мурат Кадылбекович	Начальник управления информационных технологий	+7 707 395 55 32, uit@atu.edu.kz
16	Алимхан Дамеш Торехановна	Руководитель службы психологической поддержки	+7 708 665 56 41, atu.psikholog@bk.ru
17	Есембаева Балзада Амангельдиновна	Начальник управления правового обеспечения и противодействия коррупции	+77751405313, b.esembaeva@atu.edu.kz
18	Сарсекова Ляззат Ашимовна	Главный бухгалтер	+7 775 975 92 50, , l.sarsekova@atu.kz
29	Шиндаулетова Айгуль Джумановна	Начальник управления экономики и бюджетного планирования	+77013600045, shindauletova_69@mail.ru
20	Талипкызы Шарбану	Председатель профсоюзного комитета	+77026951274, talipkyzy@atu.kz
21	Тусупова Жибек Максutowна	Начальник редакционно-издательского отдела	+7477088786, rioatu.kz@mail.ru
22		Руководитель Совета молодежи	
23	Набиева Жанар Серикболовна, PhD, ассоциированный	Директор научно-исследовательского института «Пищевая безопасность»	+77759771901, nabieva.zh@atu.edu.kz

№	Ф.И.О.	Должность, структурное подразделение	Контактные данные (моб.тел., e-mail)
	профессор		
24	Изтаев Ауелбек Изтаевич, Академик НАН РК, доктор технических наук, профессор	Директор научно-исследовательского института «Пищевые технологии»	87051524514, вн 125, auelbekking@mail.ru
25	Матибаева Айнур Ибраевна, кандидат технических наук, ассоц. профессор	Директор Корпоративного Фонда «ЭндаументАТУ»	87754440081, a.matibaeva@atu.edu.kz
26	Изтилеуов Максат Карсыбекович	Директор ЦОС Начальник ОР	87023068808, m.iztileuov@mail.ru
27	Тортаева Айнур Бакытовна	Специалист канцелярии	+77078973707 a.tortaeva@atu.edu.kz
28	Мухаметжанова Асель Курмановна	Заведующая архива	+77771800708 a.arhiv@atu.kz
29	Дёмина Татьяна Михайловна	Начальник отдела менеджмента качества образования	+7767292442, t.demina@atu.edu.kz
30	Раимбаева Нагима Темирхановна, кандидат технических наук, МВА	Начальник отдела аккредитации и рейтинга	+77055432934, n.raimbaeva@atu.kz
31	Оразалина Динара Кайыргалиевна	Начальник управления качества и аккредитации	+77018801771, d.orazalina@atu.edu.kz

**ИНТЕРВЬЮ С ДЕКАНАМИ ФАКУЛЬТЕТОВ, ЗАВЕДУЮЩИЕ КАФЕДРАМИ
29 апреля 2024 г, понедельник, 14:00 – 14:45, Корпус №2, зал для конференции**

№	Ф.И.О.	Должность, структурное подразделение	Контактные данные (моб.тел., e-mail)
1	Жаксылыкова Гулшат Нурмаханбетовна, кандидат технических наук, доцент	Декан факультета пищевых технологий	+77013625463, g.zhaksylykova@atu.kz
2	Усупов Сабий Сейтказиевич, доктор технических наук, профессор	Декан факультета инжиниринга и информационных технологий	87058147531, s.usupov@atu.kz
3	Абдраимова Диана Байшагыловна, PhD	Декан факультета экономики и бизнеса	8/727/2935317 87771230966, d.abdraimova@atu.edu.kz

№	Ф.И.О.	Должность, структурное подразделение	Контактные данные (моб.тел., e-mail)
4	Уажанова Раушангуль Улангазиевна, д.т.н	Заведующая кафедры «Безопасность и качество пищевых продуктов»	+7 777 130 17 41, raushan_u67@mail.ru
5	Абжанова Шолпан Аманкелдыкызы, к.т.н.	Заведующая кафедры «Пищевая биотехнология»	+77753338624, sh.abzhanova@atu.kz
6	Сулейменова Мария Шаяхметовна, кандидат химических наук, доцент	Заведующая кафедры «Химия, химические технологии и экология»	+7 701 316 9008, s.mariyash@mail.ru
8	Шамбулов Ермек Досанбекович, кандидат технических наук	Заведующий кафедры «Машины и аппараты производственных процессов»	87052272726, ermek.shambulov@mail.ru
9	Маликова Феруза Умирзаховна PhD, ассоциированный профессор	Заведующая кафедры «Информационные системы»	87772637515, feruza-malikova@mail.ru
10	Тогжанова Кульжан Ондрисовна PhD	Заведующая кафедры «Автоматизация и робототехника»	87073232923, togzhanova_kuljan@mail.ru
11	Кашаганова Гулжан Бакытовна, PhD	Заведующая кафедры «Компьютерная инженерия»	+7 701 470 4004, k.gulzhan@atu.edu.kz
12	Саханова Гаухар Бакытовна, PhD, ассоц. профессор	Заведующая кафедры «Экономика и бизнес»	+7 777 2317570, g_sakhanova@mail.ru

Приложение 3

ИНТЕРВЬЮ С ППС

29 апреля 2024 г, понедельник, 15:00 – 15:45, Корпус №2, кабинет №

№	Ф.И.О.	Должность, кафедра Ученая степень и звание	Контактные данные (моб.тел., e-mail)
Кафедра «Пищевая биотехнология»			
1	Абжанова Ш.А.	зав.кафедрой, к.т.н., асс.профессор	+7 775 333 86 24
2	Лесова Ж.Т.	к.б.н., асс.профессор	+7 707 770 34 93
3	Габдуллина Е.Ж.	д.б.н., асс.профессор	+7 777 232 93 30
4	Каташева А.Ч.	к.с/х.н., ас.профессор	+7 702 750 45 67
5	Асембаева Э.К.	PhD, асс.профессор	+7 707 457 59 72
6	Абдигалиева Т.Б.	PhD, асс.профессор	+7 702 498 33 32

№	Ф.И.О.	Должность, кафедра Ученая степень и звание	Контактные данные (моб.тел., e-mail)
7	Божбанов А.Ж.	к.б.н., асс.профессор	+7 707 461 99 04
Кафедра «Безопасность и качество пищевых продуктов»			
1	Азимова Сана Туглуковна	ассоциированный профессор, PhD доктор	+7701 801 1414 sanaazimova@mail.ru
2	Сериккызы Мира Сериқовна	ассоциированный профессор, PhD доктор	+7747 038 4434 mira.serikkyzy@mail.ru
3	Изтелиева Раушан Акмуратовна	ассоциированный профессор, PhD доктор	+7701 442 0092 iztelieva80@mail.ru
4	Таттибаева Дамира Бактияровна	сениор-лектор, PhD доктор	+7702 635 9605 damira-bt-7@mail.ru
5	Тунгышбаева Улбала Облбековна	лектор, PhD доктор	+7701 503 8906 ulbala_84@mail.ru
6	Жельдыбаева Айнур Амангельдиевна	Ассоциированный профессор, к.х.н.,	+7707 021 6160 runia_@mail.ru
7	Изембаева Асель Камалсеитовна	Ассоциированный профессор, PhD доктор	+7 7073577850 asel_19.01.83@mail.ru

Приложение 4

ИНТЕРВЬЮ С РАБОТОДАТЕЛЯМИ

29 апреля 2024 г, понедельник, 16:00 – 16:45, Корпус №2, зал для конференции

№	Ф. И. О.	Место работы, должность	Контактные данные (моб.тел.)
Кафедра «Пищевая биотехнология»			
1	Велямов М.Т.	Казахский Научно-исследовательский институт перерабатывающей и пищевой промышленности, зав.лабораторией “Биотехнология, качество и пищевой безопасности”	+7 701 381 88 81
2	Синявский Ю.А.	ТОО “ОО Казахская академия питания”, вице-президент	+7 777 214 14 63
3	Умираниева Л.Б.	Казахский Научно-исследовательский институт перерабатывающей и пищевой промышленности, ведущий специалист	+7 707 728 96 25
4	Бижанов Б.Р.	ТОО “Влад LTD”, директор	+7 778 107 64 84
5	Токбергенова Ж.А.	Казахский научно-исследовательский институт картофелеводства и овощеводства, ВНС	7 702 064 42 65

6	Мутушев А.	ТОО “НПЦТ Жалын”, ведущий специалист	+7 701 482 18 20
Кафедра «Безопасность и качество пищевых продуктов»			
1	Ержигитов Еркин Сабралиевич	ТОО “КазТехСервис”, зам.директор	+77012661020
2	Сариев Данияр Каримжанович	ТОО “InterStarCompany”, директор	+77077760046
3	Туганбай Естай Кулынтаевич	ТОО “Каргалы Foods”, директор	+77073868623
4	Кемербекова Алия Кемербековна	ТОО “ЦТРМ”, директор	+77776869330
5	Ахметсадыков Нурлан Нуралдинович	НПП “Антиген”, директор	+77017290175
6	Ахметсадыкова Шынар Нурлановна	НПП “Антиген”, зав.лаб.микробиологии	+77017290180
7	Куанышева Р.	ТОО “InterStarCompany”, ведущий специалист	+77077760046
8	Белозерцева Ольга Дмитриевна	АО “АТУ”, лектор	+77055500448
9	Садуакасова А.А.	АО “АТУ”, лектор	+77012662020

Приложение 5

**ПОСЕЩЕНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ И БАЗ ПРАКТИК ПО НАПРАВЛЕНИЯМ
ПОДГОТОВКИ**

30 апреля 2024 г, вторник, 9:00 – 11:00, Корпус №2, зал для конференции

№	Наименование базы практики			Адрес
1	АО «Бахус»			Г.Алматы, у. Гоголя, 223, тел.+77272668503
	Время	Аудитория	Наименование аудитории/ лаборатории	Ответственный/ докладчик
1	14-10	606А	Безопасность пищевых продуктов для ОП 6В07501- ССМ	Аманова Шолпан Сапаровна
2	15-10	604А	Система менеджмента безопасности пищевых предприятий	Жельдибаевна Айнуур Амангельдиновна

ИНТЕРВЬЮ СО СТУДЕНТАМИ
30 апреля 2024 г, вторник, 11:00 – 11:45, Корпус №2, зал для конференции

№	Ф.И.О	Контактные данные (моб.тел., e-mail)	Курс (GPA)
6B05101 - Биотехнология			
1	Токтасын Аяулым Медеткызы	csoogyu@gmail.com 87082559030	2
2	Тулеген Аяулым Сансызбайкызы	aaulymtulegenova6@gmail.com 87075130201	2
3	Садырбай Ақнұр Мырзаханқызы	Sadyrbaiaknur04@gmail.com 87787802708	3
4	Асқарқызы Ақнұр	aknur.askarkyzy.19@bk.ru 87757298721	3
5	Баймолдаева Әмина Серікжанқызы	amina.baimoldaevna@gmail.com 87470310664	3
6	Адай Амир Алмасұлы	adaiamir@mail.ru 84741144643	4
7	Баймолдаева Әмина Серікжанқызы	nurzhankyzy.kuralai@mail.ru 87012523175	4
6B05201 - Экология			
1	Раушан Дарико Қанатқызы	8 707- 305- 09- 09 dariko.raushan@mail.ru	3
2	Тунгатаров Жансерик Сланович	8 747-430-65-61 zhanseriktungatarov@gmail.ru	4
3	Кутлуш Кудрат Кутлушович	8 771-451-86-25 kudratkutlus@gmail.com	3
4	Касенова Диана Елдосқызы	8 700-672-89-41 dianka.kasanova05@mail.ru	2
5	Орлова Валерия	8 777 - 204-88-47 valeriaorlova410@gmail.com	2
6	Омирзакова Алика Советовна	8 777 -434-87-18 alimakucherbaeva39gmail.com	2
6B07501 – Стандартизация, сертификация и метрология			
1	Пайзулла Мурат Маратұлы	+77763446969 Bakhytzhn.parkentov@gmail.com	
2	Дуйсенбай Аяна Дауренқызы	+7707 590 9083 ayanaduisenbay@gmail.com	
3	Сагитов Даниал Асланович	+7771 442 3963 daniksagitov155@gmail.com	
4	Байсеитова Гульзат Рамизовна	+77007471319 baiseitova.123.34@gmail.com	
5	Тыныстановна Нагима Ерланқызы	+7707 948 0938 nagimatynystanova@gmail.com	
6	Уразғали Асет Арманұлы	+777 581 6161 urazzzgali17@mail.ru	
7	Уралтай Аида Ерболқызы	+7707 357 6803 ai.ahmetjanova03@gmail.com	



8	Жанпеисова Анар Беймбетована	+7707 958 3695 anar.zhanpeisova@mail.ru	
9	Хамидов Адам Исламович	+7705 640 4549 khamidov-adam@bk.ru	
10	Хусаинова Сунита	+7707976845 husainovasunita@gmail.com	
11	Тажигосова Дильназ	+7776 773 8585 dilnaz.tazhigosova@mail.ru	
12	Жолдасбай Жансен Ерболұлы	+77475699024 jansenjoldasbai@gmail.com	
13	Жеңісқызы Шолпан	+77075682449 zeniskyzysolpan@gmail.com	
14	Жапар Жанар	+7707 200 4106 zhanar zhapar@mail.ru	
15	Мурдунова Жанерке Қанатқызы	+7702 954 7970 murdunova.zhanerke@bk.ru	
16	Тойшыбекова Айгерім Муратовна	+7778 623 8434 toychibekova2003@mail.ru	
17	Ноғайбаева Әнел Русланқызы	+7776 678 8216 nogaibaevaanel@gmail.com	

Приложение 7

ИНТЕРВЬЮ С МАГИСТРАНТАМИ И ДОКТОРАНТАМИ

30 апреля 2024 г, вторник, 11:00 – 11:45, Корпус №2, зал для конференции

№	Ф.И.О	Контактные данные (моб.тел., e-mail)	Курс (GPA)
7M05101 - Биотехнология			
1	Ілебай Гүлмарал	<u>İlebay.g@mail.ru</u> 87087165977	1
2	Малаев Тимур	<u>Timyrmalaev142@gmail.com</u> 87478158107	1
3	Жаханова Айнұр	<u>zahanovaajnura@gmail.com</u> 87475989404	1
8D05101 - Биотехнология			
1	Бейсембаева А.Б.	<u>erema_gera@mail.ru</u> 87475254255	1
2	Кулаипбекова А.А	<u>ak04erke22@mail.ru</u> 87076694868	1
3	Букарбаев К.М.	<u>kainar1982-05@mail.ru</u> 87784188889	3
4	Абдреева А.	<u>Abdreeva.95@mail.ru</u> 87057757932	2
7M07501 – Стандартизация и сертификация			
1	Толегенова Аймира Мұратқызы	+7707 557 1309 aimira0707@mail.ru	



2	Әбдірахманова Манар Тайбекқызы	+7775 281 9798 manarr1210@mail.ru	
7M07502 - Метрология			
1	Ким Евгения Сергеевна	Метрология +77017690765 Jenny.kim@mail.ru	
2	Кемербекова Алия Кемербековна	Метрология +77776869330 akemberbekova@gmail.com	
7M07203 – Пищевая безопасность			
1	Қырықбай Қарлығаш Рахымжанқызы	+7776 980 0201 karlygashrakymzhan.01@gmail.com	
2	Азаматқызы Аружан	+7747 260 2522 azamatyzy02@mail.ru	
3	Жакипбекова Гулназ Абдижамилевна	+7708 193 9291 gulnazzhakupbekova@gmail.com	
4	Сагинбаева Диана	+7707 985 5366 Diana2608s@gmail.com	
8D07203 -Пищевая безопасность			
1	Сексенбай Шахсанам	+7747 607 2515 sshakhsanam@gmail.com	
2	Нурдаулет Сункар	+7747 878 6072 sunkar.nurdaulet@mail.ru	

Приложение 8

ИНТЕРВЬЮ С ВЫПУСКНИКАМИ

30 апреля 2024 г, вторник, 12:00 – 12:45, Корпус №2, зал для конференции

№	Ф.И.О.	Специальность, год окончания	Должность, место работы, Контактные данные (моб.тел., эл.почта)
6B05101 - Биотехнология			
1	Астрахан Қасымжомарт Сабырханұлы	2023	АО Galanz bottlers лаборант aaadsyd@gmail.com 87079905698
2	Құдайберген Мәдина Қалижанқызы	2022	КазИТУ колледж, преподаватель Madinka_0119@mail.ru 87006004535
3	Марат Жансая Маратқызы	2022	АПК Адал химик-инженер Marat.Zhansaya.01@mail.ru 87072011013

4	Фараджулаев Имдат	2016	ТОО “Аяла Плюс” технолог, 87075555843
5	Еркенова Майра Нурлановна	2016	ТОО “Аяла Плюс”, технолог, 87075483994
7M05101 - Биотехнология			
1	Бармақ Сабырхан Мұхитұлы	2018	КазНИИППП Научный сотрудник <u>Sabyr2103@gmail.com</u> 87755472551
2	Рысбаева Е.Ж.	2017	ТОО “НПЦТ Жалын”, старший научный сотрудник <u>eldana-90@mail.ru</u> 87071017135
8D05101 - Биотехнология			
1	Нусупов А.А.	2021	АТУ, ассистент 87077413627
2	Молдагалиева Динара Жексенбиновна	2020	Операционный Директор Центра коммерциализации технологий AlmaU Директор программы InnoBoost <u>d_moldagalieva@mail.ru</u> 87775466446
3	Аралбаев А.	2023	НИИ “Естествознания” МКТУ им.Х.А.Ясауи , научный сотрудник <u>altai_an@mail.ru</u> 87771070559
6B05201 - Экология			
1	Ерасыл Еркебұлан	2019	Волковгеология филиал ЦОМЭ, отдел ГП (геологическая партия), инженер-геолог 1 категории, эколог <u>erasyl_erkebulan@mail.ru</u> 8 708-643-97-66
2	Алпысбай Бекжан Бауыржанұлы	2020	ТОО «КазЭкоаналитика» специалист по проектированию и нормированию <u>Bekzhan.alpysbay@mail.ru</u> 8 705-548-27-12
3	Громова Екатерина Романовна	2023	Тыныс Ecology Group. Специалист по проектированию и нормированию в области охраны окружающей среды <u>gromova_eco.kz@mail.ru</u> 8 705-123-79-04

4	Кузнецова Екатерина	2022	Институт химических наук им. А.Б.Бектурова, Инженер лаборатории ионообменных смол и мембран katrinka-2000@mail.ru 8 707-562-73-14
5	Сергибаева Инара Мейрамовна	2023	ТОО “ICORE-Integration” аналитик в сфере экологии и ОТ и ТБ 8 747-295-59-34
6B07501 – Стандартизация, сертификация и метрология			
1	Қадыр Ернур Абайұлы	2018	Специалист, Филиал ТОО “Прикаспийский Центр Сертификации” +777 776 9697 ernur0430@mail.ru
2	Назарова Айгерим Советкалиқызы	2014	Специалист по СМК, ТОО “QS Azia Sertik” +775 762 7170 Ans928@mail.ru
3	Сагимбаева Алима Гельмедденовна		Представитель руководства по качеству, Эксперт аудитор ТОО “Сапа Интерсистем” +775 889 9028 hr@sapaiskz.com
7M07501 – Стандартизация и сертификация			
1	Оразова Айгерим Бериковна	2023	Преподаватель, Международный инженерно- технологический университет, +77781719580, orazova.99@mail.ru
2	Отыншиев Дамир Болатұлы	2021	РГУ "Департамент Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан по городу Алматы" - Главный специалист/Государственных инспектор. .+7-707-821-69-92, damir_93_21@mail.ru
7M07502 - Метрология			
1	Курмангалиева Алхоры		Инженер-метролог, ТОО “KazTehService”, +77052973287, ms.alhory@mail.ru
2	Сагимбеков Мурат		
7M07203 – Пищевая безопасность			

1	Берик А.		Специалист отдела сертификации, ТОО “КазЭкспоаудит”, +77771345034
2	Таутаева Асель Талгатовна	Пищевая безопасность, 2022 год	Преподаватель, Международный инженерно-технологический университет, +77773461046
8D07203 – Пищевая безопасность			
1	Изтелиева Раушан Акмуратовна	2016	Преподаватель, АО “АТУ”, +77072821980, Iztelieva80@mail.ru
2	Азимова Санавар Туглуковна	2018	Преподаватель, АО “АТУ”, +77018011414, sanaazimova@mail.ru
3	Тунгышбаева Улбала Обылбековна	2019	Преподаватель, АО “АТУ”, +77015038906, ulbala_84@mail.ru
4	Жакатаева Алтынай Насыпкановна	2021	Научный сотрудник, “Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства” (КазНИИЗиР), +77277153130, +77273883925, kazniizr@mail.ru
5	Матеева Акмарал Ержановна	2018	СНС, ТОО “BAYEL-KZ”, +77019812173, akmaral79@list.ru