

**IQAA**

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

**ОТЧЕТ  
ПО ВНЕШНЕМУ АУДИТУ  
АЛМАТИНСКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА**

**АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММ  
ТРЕТЬЕГО ЦИКЛА (ДОКТОРАНТУРЫ)**

**8D07105 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ**

г. Астана – 2024 г.

## ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА

**Руководитель группы:**

Волненко Александр Анатольевич, Профессор кафедры «Технологические машины и оборудование», д.т.н., Южно-Казахстанский государственный университет им. М. Ауэзова, г. Шымкент

**Члены экспертной группы:****Международный эксперт:**

Александр Михайлович Недзведь, Доцент, доктор технических наук, заведующий кафедры информационных систем управления ФПМИ, Белорусский государственный университет, г. Минск

**Национальный эксперт:**

Булатбаева Юлия Феликсовна, И.о. доцента кафедры автоматизации производственных процессов, PhD, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, г. Караганда

**Национальный эксперт:**

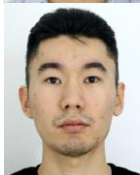
Мурзахметов Асланбек Нурбекович, и.о. ассоциированного профессора кафедры информационных системы, PhD. Таразский региональный университет им. М.Х. Дулати, г. Тараз

**Представитель работодателей:**

Керимкулов Болат Серикович, Главный механик, ТОО «Первый пивзавод», г. Алматы.

**Представитель работодателей:**

Рашидинов Дамир Рашидинович, Директор ТОО «Zerone technology», г. Алматы

**Представитель студентов:**

Хасенгалиев Акбар Берикович, Магистрант 1-го года обучения по образовательной программе Технологические машины и оборудование, Международный инженерно-технологический университет. г. Алматы

**Представитель студентов:**

Бегалы Айшагул Пирәліқызы, Студент 3-го года обучение по образовательной программе 6В06102 Вычислительная техника и программное обеспечение, ЕНУ имени Л.Н. Гумилева, г. Астана

---

**Координатор IQAA****Мұханбет Айнұр Қайырлықызы,****главный эксперт департамента поставкредитационного мониторинга**

**УРОВЕНЬ СООТВЕТСТВИЯ ОТЧЕТА ПО САМООЦЕНКЕ  
ФАКТИЧЕСКОМУ СОСТОЯНИЮ ДЕЛ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ 8D07105 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И  
ОБОРУДОВАНИЕ 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 и академическая честность	+			
<i>Стандарт 2</i> Содержание образовательной программы	+			
<i>Стандарт 3</i> Качество профессорско-преподавательского состава	+			
<i>Стандарт 4</i> Качество исследовательской работы		+		
<i>Стандарт 5</i> Эффективность системы поддержки докторантов	+			
<i>Стандарт 6</i> Ресурсы	+			
<i>Стандарт 7</i> Эффективность результатов обучения по программе и информирование общественности	+			

29.04.2024 г.

## ***СОДЕРЖАНИЕ***

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

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

### **ГЛАВА 2 ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ** 9

Соответствие стандартам программной аккредитации	
Введение.....	9
<i>Стандарт 1</i>	
Политика в области обеспечения качества и академическая честность .....	10
<i>Стандарт 2</i>	
Содержание образовательной программы .....	12
<i>Стандарт 3</i>	
Качество профессорско-преподавательского состава .....	14
<i>Стандарт 4</i>	
Качество исследовательской работы .....	16
<i>Стандарт 5</i>	
Эффективность системы поддержки докторантов .....	18
<i>Стандарт 6</i>	
Ресурсы .....	20
<i>Стандарт 7</i>	
Эффективность результатов обучения по программе и информирование общественности .....	22

### **ГЛАВА 3**

<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	24
-------------------------	----

### **ПРИЛОЖЕНИЯ**

<i>Приложение 1</i>	
Программа внешнего визита.....	26
<i>Приложение 2</i>	
Список всех участников интервью.....	29
<i>Приложение 3</i>	
Список документов, рассмотренных дополнительно в вузе.....	36

## **ГЛАВА 1**

### **КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА**

#### **Введение**

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

Сокращенное: АО «АТУ»

Юридический адрес: 050012, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Толе би 100.

Ректор Алматинского технологического университета: Кулажанов Талгат Куралбекович, доктор технических наук, профессор.

Визит экспертной группы в рамках процедуры специализированной аккредитации Алматинского технологического университета проходил с 29 по 30 апреля 2024 г.

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

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

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

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

Визуальный осмотр проводился с целью получения общего представления об организации учебного, научного и методического

процессов, материально-технической и учебно-лабораторной базе, определения ее соответствия стандартам, а также для контактов с обучающимися докторантами и сотрудниками на их рабочих местах. Экспертами был проведен осмотр кафедр, отделов и центров, ЦОС, библиотеки, медицинского кабинета и пункта питания, спортивных и тренажерных залов и др.

В процессе проведения внешнего аудита эксперты проводили изучение документации кафедры «Машины и аппараты производственных процессов» где осуществляется обучение докторантов, по образовательной программе 8D07105 – «Технологические машины и оборудование».

Осуществлено выборочное посещение учебных занятий по направлениям аккредитуемых программ с целью более детального ознакомления с документооборотом, учебно-методическим и материально-техническим обеспечением.

### ***Основные характеристики вуза***

Университет осуществляет образовательную деятельность на основании государственной лицензии №0137401 от 03.02.2010 г. № KZ34LAA00021414 выданной Комитетом по контролю в сфере образования и науки Республики Казахстан от 02.02.2021 г.

В настоящее время в соответствии с Типовыми правилами деятельности организаций, реализующих образовательные программы высшего профессионального образования, утвержденными постановлением Правительства Республики Казахстан от 16 октября 2013 года № 420, университет осуществляет подготовку бакалавров по 27 образовательным программам, магистрантов по 24 образовательным программам, докторантов по 13 образовательным программам [atu.edu.kz](http://atu.edu.kz).

Технические университеты Алматы предоставляют различные программы по стандартам международного уровня. В АТУ обучение построено по принципу активного вовлечения студентов в учебный и научно-исследовательский процесс. В Университете предусмотрены программы для разных категорий обучающихся — от студентов бакалавриата до состоявшихся специалистов, преподавателей и ученых. Лучший технический вуз Казахстана предлагает обучение по нескольким формам получения профессионального образования:

1. Бакалавриат дает возможность получить специальность в области биотехнологии, автоматизации, программном обеспечении, дизайне, управлении, информационных системах, менеджменте, ресторанном деле и гостиничном бизнесе; овладеть профессиями, связанными с легкой промышленностью, туризмом, финансами, экологией, экономикой и другие. Технологический университет Алматы предоставляет 25 учебных программ бакалавриата.

2. Магистратура предлагает 25 программ по таким направлениям, как биологические и смежные науки, информационно-коммуникационные технологии, инженерное дело, бизнес и управление, сфера обслуживания,

производственные и обрабатывающие отрасли, стандартизация, сертификация и метрология.

3. Докторантура — это углубленное изучение дисциплин, послевузовское образование по экономике, менеджменту, биотехнологии и другим дисциплинам.

4. Дополнительная образовательная программа (minor) включает изучение бизнеса, налогообложения, биоинформатики, автоматизации производства и других направлений.

Разработаны специальности в соответствии с требованиями рынка труда. Университетом предложено обучение на нескольких языках — система полиязычной подготовки с разными уровнями. Привлекаются преподаватели с квалификацией и опытом работы в вузах зарубежья. На сегодняшний день в Университете представлены факультеты:

Инжиниринга и Информационных технологий;

Экономики и Бизнеса;

Дизайна, Технологий текстиля и одежды;

Пищевых технологий;

Дистанционного обучения.

Ректор Алматинского технологического университета: Кулажанов Талгат Куралбекович.

В Университете действует ученый совет. Проводятся исследования в науке и разработка инновационных проектов. Работают 3 научно-исследовательских института, исследования проводятся в лабораториях и учебно-научных центрах.

Проводятся исследования в науке и разработка инновационных проектов по вопросам внутреннего туризма, инноваций в управлении предприятий пищевой и легкой промышленности, дизайна в легкой промышленности, по вопросам аграрной промышленности, ресурсосберегающим технологиям, ЭКО продукции и другим направлениям.

Процесс обучения организован с предоставлением квалифицированного профессорско-преподавательского состава. В него входят: академики, член-корреспонденты НАН РК, а также доктора PhD и доктора наук, кандидаты наук и магистры. Университет приглашает ведущих специалистов и ученых из других стран. Преподаватели АТУ также проходят стажировку за рубежом.

Иностранные студенты, которые поступают на бакалавриат, могут пройти собеседование в режиме онлайн. Для поступления необходимо связаться с Управлением международных отношений и академической мобильности, чтобы выяснить миграционные вопросы. Перечень необходимых документов размещен на официальном сайте Университета. Для поступления необходимо сдать 2 предмета, набрать не менее 50 баллов на ЕНТ. Абитуриентам предлагаются следующие предметы, в зависимости от выбранной специальности: математика, география, физика, химия, биология, иностранный язык.

Университет сотрудничает с 95 крупными учебно-образовательными учреждениями других стран. В университете можно пройти обучение и получить профессию на одном из 5 факультетов, функционирует 19 кафедр. Также представлены стипендиальные программы и программы двудипломного образования АТУ совместно с Российским Экономическим Университетом имени Плеханова, Итальянским Европейским Институтом Дизайна и Швейцарским Институтом Менеджмента, Туризма и Гостиниц. Подробная информация по вопросам обучения, стоимости, сотрудничества с другими вузами размещена на сайте АТУ.



## ГЛАВА 2

### ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

#### Введение

ОП 8D07105 ТМО имеет сертификат специализированной аккредитации агентства НАОКО SA -А №0155/5 от 27 мая 2019 года сроком действия на 5 лет до 24 мая 2024 года.

<https://drive.google.com/file/d/1gZLWNsTkuscC3MOq-dPL1S3QTWhHjt3/view>

Подготовку докторантов по ОП 8D07105 Технологические машины и оборудование осуществляет кафедра «Машины и аппараты производственных процессов» факультета «Инжиниринга и информационные технологии» АТУ. Срок обучения по очной форме – 3 года.

Развитие ОП 8D07105-ТМО и обеспечение качества в реализации образования предусматривает:

- приоритетные области изучения, ценности и навыки, которые обучающиеся должны освоить и должны быть внедрены в программу;
- критерии успеваемости докторантов, качество и актуальность учебных материалов, уровень подготовки преподавателей, доступность ресурсов и технического оборудования;
- оценки успеваемости обучающихся, обратную связь от преподавателей и докторантов, оценку качества учебных материалов;
- сбор данных по результатам экзаменов, анкеты для обучающихся и преподавателей, отчеты о проведенных исследованиях;
- анализ сильных и слабых сторон образовательной программы, выявление возможных рисков и меры по их устранению;
- внесение изменений в ОП, методики преподавания, добавление новых курсов и обновление учебных материалов;
- актуализация содержания отдельных дисциплин образовательной программы с учетом достижений науки и производства, приоритетов и потребностей обучающихся и работодателей;
- анкетирование обучающихся на удовлетворенность содержанием и качеством учебного процесса по дисциплинам образовательной программы;
- обеспечение материально-технических и информационных ресурсов для качественной подготовки обучающихся;
- обеспечение социальной и иной поддержки обучающихся.

Постаккредитационный мониторинг специализированной аккредитации ОП 8D07105 ТМО проведен в соответствии с Планом корректирующих действий по устранению замечаний и выполнению рекомендаций экспертной группы IQAA, по внешней оценке, (аудиту) в рамках специализированной аккредитации ОП 8D07105 ТМО

[https://drive.google.com/drive/folders/1iKgHl-FWj7YSOA0ZJ7G3ho\\_7WANiQq5b](https://drive.google.com/drive/folders/1iKgHl-FWj7YSOA0ZJ7G3ho_7WANiQq5b)

Соответствие стандартам программной аккредитации

## *Соответствие стандартам специализированной (программной) аккредитации*

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

**Доказательства и анализ:** При реализации плана проведения аудита было выявлено, что в АО «АТУ» реализуется подготовка кадров по трехступенчатой модели подготовки (бакалавриат-магистратура-докторантура), в соответствии с квалификационными требованиями Дублинских дескрипторов, Европейской и национальным рамками квалификаций.

Цели и задачи аккредитуемой образовательной программы определены на базе стратегических документов, нормативно-законодательных актов Республики Казахстан и внутренними документами (Академическая политика, Система менеджмента качества АО «АТУ» и ее процессы, Политика обеспечения качества и др.). Цели образовательной программы 8D07105 ТМО соответствует миссиям университета, что несомненно должно повысить национальный и международный авторитет, за счет подготовки высококвалифицированных и конкурентоспособных специалистов, освоивших инновационные методы обучения и получившие навыки интеграции образования, науки и бизнеса.

Оценка эффективности и пересмотр политики в области обеспечения качества образовательной программы являются важными составляющими процесса обеспечения качества в АО «АТУ». Ведущая роль в управлении и обеспечении качества обучения принадлежит руководителям университета: президенту, ректору, проректорам, руководителям учебных структурных подразделений университета. В реализацию данных процессов вовлекаются и преподаватели и обучающиеся, все работники университета. В университете на системной основе осуществляется разработка и актуализация нормативной базы для оценки качества освоения образовательных программ. Все субъекты внешней оценки качества реализации ОП активно привлекаются в разработке ОП, КЭД, проведении НИРД. Взаимодействие между преподаванием, научными исследованиями и обучением, а также между бизнес-сообществом и вузом в Политике гарантий качества играют ключевую роль.

Наблюдения показали, что миссия, видение, цели, задачи университета, политика в области обеспечения качества доступны на постоянной основе на официальном веб-сайт (<https://atu.edu.kz>, <https://drive.google.com/file/d/1QGWAKsGVK-TbKKmYQZX5-SgwI42ioa5s/view>).

Установлено, что для продвижения культуры честности и этического поведения в АО «АТУ» разработаны [Кодекс академической честности АО «Алматинского технологического университета» АТУ-УМУ-ППД-7.5.1-2023-10](#) и [Академическая политика АТУ-УМУ-ППД-8.1/8.3-2023-08](#), в которых

установлены ясные правила и стандарты, касающихся честности в учебном процессе. Разработанные стандарты требуют от обучающихся приверженности к честному и открытому поиску знаний. В целях контроля за соблюдением данных требований, проводят «Чистую сессию», осуществляется анонимное анкетирование обучающихся, а также работает «Блог ректора». По результатам анкетирования ППС, на кафедре разрабатываются корректирующие и предупреждающие мероприятия по предотвращению коррупционных правонарушений на основе внутреннего документа («Расследование и принятие мер в отношении коррупции» АТУ-УПОиПК-ДП-8.10-2022-08).

Анализ экспертами набора за отчетный период показал, что в вузе созданы условия, обеспечивающие стабильность набора докторантов для обучения по образовательной программе, в том числе наличие государственного заказа на подготовку кадров по программе, проведение планомерной профориентационной работы, наличие выпускающей кафедры с высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом, современная материальная база, наличие долгосрочного сотрудничества с партнёрами, исследовательскими институтами, государственными учреждениями и др.

Аккредитуемая ОП 8D07105 ТМО разработана по принципу модульного обучения, где результаты обучения (РО) достигается путем соблюдения комплексного подхода. РО определяются на основе Дублинских дескрипторов соответствующего уровня образования (ГОСВО и ПВО), ОРК. Степень взаимодействия между преподаванием, научными исследованиями и обучением в политике обеспечения качества программы, а также развития образовательных программ и технологий с учётом приоритетных направлений науки и техники достигается путем развития сотрудничества и партнерских отношений с научными и образовательными организациями.

В АО «АТУ» разработаны «Правила и порядок проведения проверки письменных работ на объем заимствования и их размещения в автоматизированной библиотечно-информационной системе «МАРК-SQL» АТУ-УМУ-ППД-8.3-2023-02». Для проверки научных трудов докторантов ОП 8D07105 ТМО используется программа «Антиплагиат. ВУЗ».

Оценка «результативности» и «эффективности» реализации ОП происходит за счет предоставленных работодателями отзывов, ходатайств, приглашения ученых кафедры за рубеж, расширением базы практики, мобильности обучающихся и ППС, результатов участия ранжирования и т.д. Критерием эффективности реализации ОП 8D07105 ТМО является успешное защита докторской диссертации с присуждением степени доктора философии (PhD) и дальнейшее развитие карьеры.

**Уровень соответствия по стандарту 1 - полное соответствие.**

## Стандарт 2. Содержание образовательной программы

### *Доказательства и анализ:*

Анализ документации проведенный экспертами показал, что разработка образовательной программы докторантуры по ОП 8D07105 ТМО кафедрой МиАПП осуществляется в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом послевузовского образования (<https://adilet.zan.kz/eng/docs/V1800017669>, национальной рамкой квалификации, отраслевыми рамками квалификаций и профессиональными стандартами. При этом разработка, экспертиза и утверждение документов образовательных программ осуществляются в соответствии с внутренними нормативными документами АТУ: Правила разработки образовательных программ» АТУ- УМУ-ППД-8.1/8.3-2023-04, АТУ-УМУ-ППД-8.1/8.3-2023-07 «Правила формирования учебно-методического комплекса дисциплины», АТУ-УМУ-Р-8.1/8.3-2023-13 «Формирование каталога элективных дисциплин; АТУ-УКиА-ДП-8.5.1-2022-07 «Положение о контроле и оценке учебных достижений обучающихся»; АТУ-УМУ-МУ-8.1/8.3-2023-05 «Методические указания по разработке программы профессиональной практики»; АТУ-ОР-ППД-7.5.1-2022-09 «Положение об организации и проведении дополнительного обучения/летнего семестра»; АТУ-ОР-ППД-7.5.1-2020-01 Положение о порядке перезачета кредитов по типу ECTS».

ОП 8D07105 ТМО включена в Реестр ОП Национального центра развития высшего образования МНиВО РК и Единой платформе высшего образования ([https://epvo.kz/#/register/education\\_program/application/47481](https://epvo.kz/#/register/education_program/application/47481)) и размещена на сайте АО «АТУ» ([www.atu.edu.kz](http://www.atu.edu.kz)).

Цель ОП 8D07105 ТМО - подготовка докторов философии (PhD) для осуществления педагогической, научно-исследовательской и инновационной деятельности в высших учебных заведениях, научно-исследовательских организациях и предприятиях пищевой и перерабатывающей отрасли.

В ходе интервью с обучающимися, ППС и работодателями экспертная группа выяснила, что в целях повышения качества разработки и совершенствования образовательных программ создана комиссия по академическому качеству. В состав комиссии по ОП 8D07105 ТМО входят, наряду с ППС и работодателями, докторанты кафедры МиАПП. Комиссия осуществляет проведение совместных семинаров по обсуждению ОП, принимает участие в разработке каталогов элективных дисциплин, предоставлению мест для прохождения производственных практик студентам выпускных курсов, магистрантов и докторантов, участвует в обсуждении отчетов производственных практик.

Для предоставления докторантам возможности свободного выбора образовательной траектории кафедрой, совместно с работодателями и обучающимися разработан каталог элективных дисциплин ОП 8D07105 ТМО, который ежегодно обновляется с учетом предложений работодателей.

В ходе экскурсий по аудиториям кафедры выяснено, что для обеспечения высокого качества проводимых занятий используются

мультимедийные аудитории, оснащенные компьютерами, видеопроекторами, интерактивными досками, видеокамерами, микрофонами. Все дисциплины обеспечены методическими указаниями для самостоятельного выполнения практических работ, конспектами лекций для повышения доступности учебного материала дисциплин на русском и английском языках. Преподавателями широко используются инновационные методы преподавания: практические работы по большинству дисциплин проводятся с применением компьютерной техники и специализированного программного обеспечения.

Анализ документации показал, что краткое описание каждой дисциплины представлено в каталоге элективных дисциплин в ОП 8D07105 ТМО

<https://drive.google.com/file/d/1PNujXiYyXrZHRkpaZvIXnPJHU3uLIPR0/view>.

ОП 8D07105 ТМО разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификации по отрасли и соответствует Дублинским дескрипторам. При разработке ОП 8D07105 ТМО особое внимание уделяется формированию целей обеспечения непрерывности их содержания, учитывающих логику академической взаимосвязи дисциплин, их последовательности и преемственности.

В ОП 8D07105 ТМО представлены ожидаемые результаты обучения, отражающие студентоцентрированность обучения: общую образованность, социально-этические компетенции, экономические и организационно-управленческие компетенции, требования к готовности смены социальных, экономических, профессиональных ролей, географической и социальной мобильности в условиях нарастания динамизма перемен и неопределенностей.

Содержание ОП 8D07105-ТМО включает: теоретическое обучение, практическую подготовку, содержащую педагогическую и исследовательские практики, научно-исследовательскую работу докторанта, а также прохождение научной стажировки и итоговую аттестацию.

Основным критерием завершенности образовательного процесса по подготовке докторов PhD является освоение докторантом не менее 180 академических кредитов.

Прохождение практик докторантов организовано в НИИ и ведущих предприятиях Республики Казахстан, с которыми заключены договора: ТОО «Xfinity Solutions», ТОО «Беккер и К», АО «Лотте Рахат», ТОО «Шин-Лайн», ТОО «Тениз», ТОО «Carlsberg Kazakhstan», ТОО «Алтын Диірмен», ТОО «DANI НАН», г. Шымкент, «КазНИИ ПиПП» и другие.

Для качественного обучения докторантов разрабатывается учебно-методическое обеспечение ОП 8D07105 ТМО. 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).

Эффективным методом оценки качества и результативности ОП 8D07105 ТМО являются уровень трудоустройства выпускников и

анкетирование работодателей. Выпускники ОП 8D07105 ТМО востребованы и показатель трудоустройства составляет 100%.

**Уровень соответствия по стандарту 2 - полное соответствие.**

### **Стандарт 3. Качество профессорско-преподавательского состава**

*Доказательства и анализ:* Эксперты изучив представленную документацию пришли к выводу о том, что кадровая политика на кафедре в целом соответствует общей кадровой политики университета. Первостепенное значение уделяется приему преподавателей с учеными степенями.

Кадровый состав ППС ОП 8D07105 - «Технологические машины и оборудование» укомплектован в соответствии с требованиями законодательства РК к организациям высшего образования. Требования к квалификации ППС определены в [Квалификационные характеристики должностей педагогических работников АО «АТУ».](#), установлены единые подходы в определении перечня знаний, умений, навыков и компетенций, необходимых педагогическим работникам АО «АТУ».

Кадровый состав преподавателей, научных руководителей, обеспечивающих реализацию ОП 8D07105– «Технологические машины и оборудование», сформирован из высококвалифицированных и компетентных сотрудников, имеющих достаточно большой опыт научно-педагогической и практической деятельности.

Трудовой договор заключается с Работником, для которого замещаемая должность является основным местом работы в АО «АТУ» или на условиях совместительства. Трудовой договор заключается при приеме на работу и (или) при избрании по конкурсу лиц, согласно Положению о порядке конкурсного замещения должностей ППС и научных работников» АТУ-ОУП-ППД-7.2-2021-01 ([https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1Atzscy9k2T\\_gMccrKpDCT-e\\_M1qprri](https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1Atzscy9k2T_gMccrKpDCT-e_M1qprri)).

Экспертная оценка показала, что кафедра МиАПП ведущая подготовку докторов PhD, характеризуется высоким качественным показателем профессорско-преподавательского состава для реализации ОП 8D07105– «Технологические машины и оборудование».

В целом по рассматриваемой ОП общая численность штатного профессорско-преподавательского состава, обеспечивающего реализацию программы по всем циклам дисциплин (БД и ПД) по годам составляла:

- в 2018-2019 учебном году - 5 человек, из них с учеными степенями и званиями 5 человек, что составляет 100% от общего числа ППС;

- в 2019-2020 учебном году - 5 человек, из них с учеными степенями и званиями 5 человек, что составляет 100% от общего числа ППС;

- в 2020-2021 учебном году - 5 человек, из них с учеными степенями и званиями 5 человек, что составляет 100% от общего числа ППС;

- в 2021-2022 учебном году - 5 человек, из них с учеными степенями и званиями 5 человек, что составляет 100% от общего числа ППС;

- в 2022-2023 учебном году - 5 человек, из них с учеными степенями и званиями 5 человек, что составляет 100% от общего числа ППС.

Изучение документации по материально-технической базе свидетельствует о прогрессе в развитии научных исследований и оснащении лабораторий. За сравнительно короткий период 2020-2022 г.г. были приобретены различные установки и приборы за счет средств АТУ на сумму — 35291940 тг., за счет средств грантового финансирования МНиВО РК — оборудование на сумму — 617 072 тг.

Во время проведения экскурсии было подтверждено, что кафедра имеет компьютерный класс, оснащенный программно-техническим комплексом (ауд. 221). Результаты научных исследований ППС выпускающей кафедры представлены в публикациях в зарубежных и отечественных научных изданиях. Вкладом преподавателей кафедры МиАПП в систему обучения являются: написание монографий, учебников и учебных пособий

Преподаватели и обучающиеся благодаря программе МНиВО РК по привлечению зарубежных специалистов в вузы, выделению грантов и других программ смогли участвовать в международной академической мобильности. ППС кафедры прошли стажировки в вузах Болгария, России с целью усвоения профилирующих дисциплин на английском языке.

Университет обеспечивает необходимый баланс между учебной и научной деятельностью преподавателей, реализующих образовательную программу. В целях стимулирования ППС предусмотрено снижение учебной нагрузки для преподавателей, ведущих занятия на английском языке.

Политика университета направлена на поощрение преподавателей на занятия научно-исследовательской деятельностью, увеличению их публикационной активности, особенно в высокорейтинговых изданиях. Результативность всех видов работ преподавателей учитывается при подведении итогов года по номинациям: «Лучший преподаватель АТУ», «Лучшая читающая кафедра», «Лучший открытый онлайн курс».

Важнейшим принципом успешной реализации образовательной программы является принцип постоянного улучшения. Совершенствование программы, повышение эффективности обучения проводится за счет постоянного улучшения структуры модулей и качества образовательного процесса, оптимизации методов обучения; внедрения в учебный процесс новых технологий обучения, повышающих эффективность труда преподавателей; активного использования информационных технологий; за счет организации программ повышения квалификации и т.д. Ежегодно преподаватели кафедры актуализируют syllabus, в том числе обновляют цели и задачи дисциплины, формируют результаты обучения в соответствии с требованиями рынка труда, актуализируют содержание лекций, рекомендуемую литературу, виды занятий.

Все преподаватели ОП 8D07105– «Технологические машины и оборудование» вовлечены во внутреннюю систему обеспечения качества образования через принятие на себя обязательств 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.

**Уровень соответствия по стандарту 3 - полное соответствие.**

#### **Стандарт 4. Качество исследовательской работы**

*Доказательства и анализ:* При изучении представленной документации эксперты пришли к заключению, что научные исследования, проводимые докторантами по ОП 8D07105– «Технологические машины и оборудование» посвящены исследованиям в различных направлениях, связанных с разработкой, проектированием, эксплуатацией и совершенствованием технологических машин и оборудования:

- ✓ разработка новых конструкций машин, создание инновационных технологий производства, а также изучение материалов и методов производства для улучшения характеристик и эффективности оборудования;
- ✓ исследования с использованием различных методов, таких как математическое моделирование, симуляция, анализ данных и применение современных технологий управления производством;
- ✓ исследования различных методов и технологий, направленных на снижение потребления энергии, уменьшение выбросов загрязняющих веществ и повышение экологической устойчивости производственных процессов и оборудования;
- ✓ разработку методов и технологий для обеспечения высокого качества продукции, контроля и управления процессами производства, а также повышения надежности и долговечности технических систем и оборудования;
- ✓ установление тесного сотрудничества с ведущими организациями, где все докторанты проводят исследовательскую работу.

Анализ показывает, что результаты выполненных исследований опубликованы в научных статьях, монографиях и учебниках. В целях повышения эффективности образовательного процесса при подготовке кадров высшей квалификации и послевузовского образования, переподготовке и повышении квалификации специалистов пищевой промышленности Алматинский технологический университет ведет подготовку докторов по 8D07105– «Технологические машины и оборудование» с 2010 года. За это время подготовлено 6 докторов PhD. С



2019 года выделены 15 грантов, в настоящее время по гранту обучаются 5 докторантов по данной ОП.

Кафедра МАПП, УМОиАМ и УПО организуют академическую мобильность докторантов ОП 8D07105 ТМО.

Докторанты ОП 8D07105 ТМО докторские диссертации защищают в диссертационном совете при ЮКУ им. М Ауэзова.

Количество обучающихся по образовательной программе по годам:

2021-2022 – 2 чел.;

2022-2023 – 2 чел.;

2023 – 2024 – 1 чел.

Тематики докторских диссертаций соответствуют направлениям НИР кафедры и университета. Результаты научно-исследовательских результатов апробируются в журналах, входящих в базу Scopus и научных журналах рекомендованных ККСОН.

За время обучения в докторантуре докторанты выполняют несколько работ научно-исследовательского характера. К ним относятся отчеты по педагогической и научно-исследовательской практике. Методология их проведения и структура отчета представлены на кафедре в соответствующих методических указаниях. Проведение педагогической и научно-исследовательской практик направлены на формирование у будущих специалистов навыков проведения педагогической деятельности и выполнения научно-исследовательских работ.

Завершающим этапом подготовки специалиста высшей квалификации является написание и защита докторской диссертации. Для ее подготовки проводится необходимый цикл исследований по выбранной теме диссертации, обработка полученных результатов в виде графических и расчетных зависимостей. Осуществляется физическое и математическое моделирование процессов, происходящих в оборудовании. Диссертация, как правило, содержит литературно-патентный обзор и результаты апробации в опытно-промышленных условиях.

Немаловажное значение имеют обоснование актуальности выполняемой работы, формулирование научной новизны и практической ценности.

Анализ представленных диссертаций показал, что при формулировании научной новизны докторанты испытывают затруднения, включая пункты о создании технологической схемы экспериментальной установки, разработке новой конструкции технологического оборудования или каких-то узлов. Данные пункты не относятся к научной новизне и могут быть представлены при формулировании практической ценности.

### ***Замечание:***

На завершающей стадии исследовательской работы докторантов - написании докторской диссертации в недостаточной степени осуществляется контроль со стороны кафедры и научных руководителей за качеством выполнения требуемых разделов и входящих в них пунктов.

**Области для улучшения:**

Усилить контроль за качеством подготовки диссертационных работ докторантов к защите.

**Уровень соответствия по стандарту 4 - значительное соответствие.**

**Стандарт 5. Эффективность системы поддержки докторантов**

**Доказательства и анализ:** В результате интервью с руководством, ППС и докторантами выяснилось, что для докторантов ОП 8D07105 ТМО доступны ресурсы, используемые для организации процесса обучения: наличие современных оснащенных аудиторий, лекционных залов, учебных и исследовательских лабораторий, компьютерных классов, научная библиотека с доступом к актуальным учебным и научным изданиям, электронным ресурсам и базам данных, наличие лабораторного оборудования и исследовательских лабораторий для практических занятий и исследовательской работы ППС и обучающихся, доступ к высокоскоростному интернету, компьютерным программам и оборудованию для проведения эффективных учебных занятий, наличие спортивных площадок, актовых залов для культурных мероприятий, наличие квалифицированных преподавателей и научных работников, выполнение международных программ и сотрудничество с зарубежными университетами, поддержка обучающихся в карьерном развитии и научные консультации.

Для управления учебным процессом в АО «АТУ» используется образовательная платформа «Hero Study Space» разработанная ТОО «Hero Study Space KZ». Данный комплекс выполняет следующие основные задачи: сервисы управления пользователями; сервисы организации учебного процесса; общие информационные сервисы и сервисы поддержки учебного процесса. Материально-техническая база и степень оснащенности учебно-лабораторных помещений, отвечает требованиям, предъявляемым к организации учебного процесса по дисциплинам.

В настоящее время службы поддержки обучающихся укомплектованы штатными сотрудниками, которые соответствуют утвержденным должностными инструкциями требованиям. При поддержке руководства осуществляется постоянное повышение их квалификации как в Центре компетенций при АТУ, также и извне. Заявки на обучение подаются в Отдел управления персоналом, после рассмотрения и утверждения на заседании бюджетной комиссии определяется план обучения на следующий учебный год.

Квалификации сотрудников служб поддержки соответствуют интересам и запросам обучающихся ОП 8D07105 ТМО.

Установлено, что в университете созданы службы поддержки обучающихся:

- социально-психологическая поддержка (отдел социально-психологической поддержки);

- медико-оздоровительная поддержка (кабинет медицинской помощи; врач-терапевт, младший медицинский персонал);

- спортивные клубы и секции для формирования навыков здорового образа жизни: секции по шахматам, волейболу, футболу, баскетболу и др.

В АТУ оказывают поддержку докторантам всех категорий, в том числе докторантам с ограниченными возможностями и переведенным из других вузов. В решении академических, социально-бытовых и психологических вопросов ППС кафедры МАПП руководствуется внутренним документом: Положение о порядке признания результатов обучения формального и неформального образования (АТУ-УМУ-ППД-8.5/8.6-2023-27).

В АТУ также ведется работа по поддержке докторантов, имеющих затруднения в учебе, отставания в силу разных причин в освоении образовательных программ, а также докторантов, имеющих стремление к более глубокому освоению программы, освоению дополнительных кредитов в ходе летних семестров. Поддержка оказывается на основании документа: Правила регистрации и записи обучающихся на дисциплины» (АТУ-УФК-ППД-8.5.-2023-01).

Учет потребностей докторантов ОП 8D07105 «Технологические машины и оборудование» определяется политикой прав и доступа к функциям и материалам, созданы все условия для самореализации личности обучающихся. Работа докторантов в образовательном портале организована через «Личные кабинеты», которые функционируют по принципу «одного окна», предоставляя весь набор функций и модулей, необходимый для эффективного участия в образовательном процессе.

Успешная реализация ОП 8D07105 ТМО обусловлена эффективным использованием материально-технических, библиотечных, финансовых, информационных ресурсов, поддержкой докторантов в карьерном развитии и за период действия предыдущей аккредитации наблюдается прогресс развития учебных ресурсов и поддержки докторантов ОП 8D07105 ТМО. Для успешного функционирования вспомогательных служб разработаны:

АТУ-НБ-ППД-7.1-2023-05 Правила пользования Центром электронных ресурсов

<https://drive.google.com/file/d/19eG18kKlGAihgG6WxD375M0OUr7W8KpD/view>

АТУ-НБ-ДП-7.1 -2023-01 Библиотечное и информационное обслуживание

[https://drive.google.com/file/d/19zE3q\\_Ce09KAbjRnpVe3fPKlaK1\\_bBNJ/view](https://drive.google.com/file/d/19zE3q_Ce09KAbjRnpVe3fPKlaK1_bBNJ/view)

АТУ-ОР-ППД-7.5.1-2022-08 Правила регистрации и записи обучающихся на дисциплины

[https://drive.google.com/file/d/1nur7cKEKtjacyi9fVtoENuObkusFDkf\\_/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1nur7cKEKtjacyi9fVtoENuObkusFDkf_/view?usp=sharing)

АТУ-УМУ-ППД-8.5/8.6-2023-29 Положение об инклюзивном

образовании [https://drive.google.com/file/d/19IHWT8Julbg3nKsiarB3qDnbghvV](https://drive.google.com/file/d/19IHWT8Julbg3nKsiarB3qDnbghvVmJpr/view)

[mJpr/view](https://drive.google.com/file/d/19IHWT8Julbg3nKsiarB3qDnbghvVmJpr/view) АТУ-УМУ-ППД-8.5/8.6-2023-27 Положение о порядке признания

результатов обучения формального и неформального образования  
<https://drive.google.com/file/d/1Hg0gnUqRpyvpP3WvPOwUrRIjCctbbnGl/view>

## **Уровень соответствия по Стандарту 5 - полное соответствие.**

### **Стандарт 6. Ресурсы**

#### ***Доказательства и анализ:***

При проведении интервью и экскурсий по аудиториям факультета выяснено, что АО «Алматинский технологический университет» располагает современным уровнем материально-технической базы и ресурсами для предоставления качественных образовательных услуг. Учебные аудитории оснащены компьютерной техникой, традиционными и мультимедийными досками, наглядными стендами.

В интервью с докторантами выяснено, что им доступны также следующие ресурсы университета: научная библиотека с залами электронных ресурсов, компьютерные классы, медицинский кабинет, спортивный зал, столовая.

Образовательная программа ОП 8D07105 «Технологические машины и оборудование» обеспечена единой системой библиотечно-информационного обслуживания, которая обеспечивает свободный доступ к библиотечным фондам через систему читальных залов для обучающихся всех форм обучения. Университет имеет богатый библиотечный фонд (учебную, техническую, справочную и общую литературу, различные периодические издания), впечатляет количество учебной, методической и научной литературы на русском, казахском и английском языках. Более того, имеется ряд разработанных электронных учебников, удобных для использования обучающимися.

Учебная и лабораторная площадь на кафедре, приходящаяся на одного обучающегося, соответствует действующим санитарным нормам, правилам и возможности обеспечения выполнения учебных планов и программ, предусмотренных государственными общеобязательными стандартами образования.

Материально-техническая база кафедры в целом соответствует квалификационным требованиям, установленным Правилами лицензирования образовательной деятельности.

В корпусах университета имеются зоны Wi-Fi. Все обучающиеся ОП 8D07105 Технологические машины и оборудования имеют личную страницу в портале университета [atu.hero.study](http://atu.hero.study). Квалификации сотрудников служб поддержки соответствуют интересам и запросам докторантов ОП 8D07105 «Технологические машины и оборудования».

Материально-техническая база и степень оснащенности учебно-лабораторных помещений, отвечает требованиям, предъявляемым к организации учебного процесса по дисциплинам.

В 2019 – 2022 годах приобретено новое оборудование:

- лабораторная установка по изучению вентиляционных систем;
- прибор для измерения скорости воздушного потока и объёмного расхода в системах вентиляции «Анемометр TESTO 416»;
- прибор для измерения силы или момента силы Динамометр ДМР-МГ4;
- лабораторный стенд «Поиск неисправностей»;
- стенд виртуальной реальности «Муфты».

Осмотр аудиторий показал следующее: аудитория №103 является «Учебно-научным центром масла и БАД». В аудитории имеются масло пресс в количестве 1 штук, маслофильтр – 1 шт., ситовой сепаратор – 1 шт., пресс экструдер – 1 шт., лабораторный стенд «Система вентиляции» с компьютерной установкой, экран на треноге – 1 шт. Данная аудитория используется магистрантами и докторантами для научных исследований.

В компьютерной аудитории №210 имеется 13 посадочных мест. В компьютерах есть базовые программы Microsoft Office.

Лаборатория № 210а «Технологические машины и оборудование». В лаборатории имеется картофелечистка, молотковая дробилка, дисковой триер, шелушительная машина, хлебопечь, мясорубка, мини печь, аэрогриль, сушильный шкаф.

Лекционная аудитория №216 имеет 70 посадочных мест. В аудитории имеется настенный экран и проектор. Лекционная аудитория №218 имеет 58 посадочных мест. В аудитории имеется интерактивная доска и проектор.

Лаборатория №219 «Гидропневмоприводы и гидромашин». В лаборатории имеется гидравлический универсальный стенд, вихревой насос, центробежный электрический насос, фекальный насос, гидрофреш, стенд учебного оборудования «Пневмопривод пищевого технологического оборудования». Лабораторная установка по изучению работы гидропривода.

Лаборатория №221 «Процессы и аппараты пищевых и перерабатывающих производств». В этом кабинете находятся такое оборудование как: жаровня для семечек, центрифуга, экстрактор, мобильная ИК сушилка, анализатор влажности, маслопресс, автоклав, сушильный шкаф, колбонагреватель.

Лаборатория №230 «Монтаж, эксплуатация и ремонт технологических машин». В лаборатории имеется набор инструментов для ремонта и монтажа технологических машин и оборудования. Трансформатор сварочный, настольная шлифовальная машина, электродвигатель, редуктор червячный с электродвигателем, токарный станок, насос, вентилятор улитка с электродвигателем, пресс экструдер.

Научная библиотека АТУ (НБ АТУ) - общая площадь 1780,9 кв.м., 3 абонементов, 8 отраслевых читальных залов, 2 центра электронных ресурсов с общим количеством посадочных мест - 550. Общее количество читателей

составляет - 7778, из них обучающиеся дневного обучения –5704, дистанционного обучения –1049, магистрантов – 257, докторантов –78, ППС – 580, сотрудников АТУ – 42, из других вузов – 68 пользователей.

**Уровень соответствия по Стандарту 6 - полное соответствие.**

### **Стандарт 7. Эффективность результатов обучения по программе и информирование общественности**

*Доказательства и анализ:* Анализ представленной документации показал, что в вузе действует многоканальная система обратной связи, ориентированная на обучающихся, работников и заинтересованных лиц. Основными формами обратной связи являются: прямая почта ректора в виде ящиков жалоб и предложений, размещенный в учебном корпусе; форум на сайте вуза: (<http://www.atu-edu.kz/>); возможность личного обращения (Блог ректора: <https://atu.edu.kz/blog/>); новости и события постоянно и непрерывно освещаются на сайте вуза: <https://atu.edu.kz/>; для оперативного информирования общественности в университете используется корпоративная электронная почта в домене (<http://www.atu-edu.kz/>).

Эффективностью результатов обучения является то, что по ОП 8D07105 ТМО за 5 лет защитили докторские диссертации с присуждением степени доктора PhD Кизатова М.Е., Кайрбаева А.Е., Алимкешова А.Х., Велямов Ш.М., Назымбекова А.Е., Аскарров А.Д.

Установлено, что процесс информирования общественности базируется на информационной политике университета, которая учитывает положения Закона РК «Об образовании» и Закона РК «О средствах массовой информации» и основана на принципах открытости, доступности, достоверности, ответственности, системности, социальной ориентированности.

Официальными источниками публичной информации об Алматинском технологическом университете является официальный веб-сайт университета <https://atu.edu.kz/>, который функционирует на казахском, русском, английском языках, электронная библиотека <https://library.atu.edu.kz/default.asp>; научная конференция <http://conference.atu.kz>; сайт абитуриента <https://atu.edu.kz/welcome/main/>, сайт музея <https://atu.edu.kz/glavnaya-stranica/university/marketing/museum>; сайт журнала «Вестник» (<http://vestnik-atu.kz/ru>). На сайте университета функционирует программа «Jivosite», которая позволяет легко организовать общение с посетителями сайта практически в режиме реального времени.

В АТУ функционирует единая информационная система Hero Study Space, которая позволяет обучающимся, их родителям, сотрудникам иметь доступ к расписанию учебных занятий и экзаменов, сведениям по успеваемости обучающихся и другой учебной информации. Функционирует информационная система Documentolog, содержащая базу данных учебного и

производственно-административного процессов. Информирование общественности Медиа-центром осуществляется в следующих социальных сетях и платформах: В контакте («АТУ») <https://vk.com/club45494055>; - Facebook («АТУ»);

Вхождению АТУ в мировое научно-образовательное пространство способствует внедрение и поддержание «Системы менеджмента качества образовательной деятельности и подготовки специалистов» на основе международных стандартов серии ISO. Информационная система СМК позволяет эффективно управлять учебным процессом университета выявлять новые направления для развития и устранять имеющиеся недостатки в учебном процессе.

Особая роль в информационной системе отводится информированию о налаживании контактов с международными партнерами, научными организациями и бизнес-партнерами. С той же целью на сайте АТУ размещена информация о заключенных соглашениях с зарубежными вузами с целью развития академической мобильности <https://atu.edu.kz/glavnaya-stranica/cooperation/academic-mobility>;

Информация об академическом календаре учебного процесса, включая экзамены и каникулы, размещена на сайте университета в разделе Обучение – Учебный процесс – Академический календарь, Обучение – Учебный процесс – Расписание учебных занятий, Обучение – Учебный процесс – График учебного процесса.

Имеется информационная карта процесса информирования общественности [https://distance.atu.kz/files/site/pdf/doc\\_file\\_n0140.pdf](https://distance.atu.kz/files/site/pdf/doc_file_n0140.pdf); функционирует Отдел по связям с общественностью АТУ <https://atu.edu.kz/glavnaya-stranica/university/marketing/media-centre>.

АО «АТУ» осуществляет свою деятельность на основе принципов прозрачности, открытости, вовлеченности и информированности обучающихся, ППС, работодателей и других заинтересованных лиц в реализации ОП, инициативности, постоянного развития и адаптации к меняющимся условиям. Информирование общественности в АО «АТУ» происходит путем размещения информации на официальном сайте университета <https://atu.edu.kz/>, на официальных аккаунтах в социальных сетях [Instagram @atu\\_media](#), [Facebook @atu.university](#), [YouTube @atu\\_media](#) [@atu official](#), [Telegram @atu\\_official](#).

Информация на всех ресурсах обновляется своевременно, в ежедневном режиме.

**Уровень соответствия по Стандарту 7 - полное соответствие.**

## ГЛАВА 3

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

---

Действуя на основании программы, разработанной IQAA для проведения специализированной аккредитации, члены экспертной группы провели мониторинг образовательной программы 8D07105-Технологические машины и оборудование в АО «Алматинский технологический университет».

Для получения объективной информации по оценке образовательной программы и ее анализа члены внешней экспертной группы использовали такие методы как наблюдение, встречи и беседы с сотрудниками и обучающимися, интервьюирование административно управленческого персонала, профессорско-преподавательского состава, обучающихся и работодателей.

Во время обзорной экскурсии члены внешней экспертной группы ознакомились со структурой АО «Алматинский технологический университет», состоянием его материально технической базы, посетили библиотеку, зал электронных ресурсов, деканат факультета инжиниринга и информационных технологий, кафедры «Машины и аппараты производственных процессов», «Автоматизация и робототехника», «Информационные технологии», учебные аудитории, библиотеку и столовую.

Кроме этого, экспертами была изучена документация выпускающей кафедры и структурных подразделений. Все это позволило членам экспертной группы провести независимую оценку соответствия информации, представленной в отчете по самооценке, фактическому состоянию и стандартам специализированной аккредитации. Для работы внешней экспертной группы были созданы все условия, организован доступ к необходимым информационным ресурсам.

Экспертная группа выяснила, что образовательная программа «8D07105-Технологические машины и оборудование» соответствуют миссии, стратегическому плану, целям и задачам АО «Алматинский технологический университет» и направлены на удовлетворение потребностей докторантов в получении актуальной квалификации и компетенций.

В ходе интервью выяснилось, что ОП «8D07105-Технологические машины и оборудование» проходят регулярное оценивание и пересмотр программы с участием докторантов, сотрудников и работодателей на основе систематического сбора, анализа и управления информацией, в результате которого программа адаптируется для обеспечения их актуальности.

Во время визита экспертная группа выявила, что университет осуществляет непрерывный мониторинг и периодическую оценку образовательных программ для совершенствования программ с целью создания благоприятной и эффективной среды для обучения докторантов.



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

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

**Стандарт 2. Содержание образовательной программы – полное соответствие.**

**Стандарт 3. Качество профессорско-преподавательского состава – полное соответствие.**

**Стандарт 4. Качество исследовательской работы – значительное соответствие.**

### ***Замечание:***

На завершающей стадии исследовательской работы докторантов - написании докторской диссертации в недостаточной степени осуществляется контроль со стороны кафедры и научных руководителей за качеством выполнения требуемых разделов и входящих в них пунктов.

### ***Области для улучшения:***

Усилить контроль за качеством подготовки диссертационных работ докторантов к защите.

**Стандарт 5. Эффективность системы поддержки докторантов - полное соответствие.**

**Стандарт 6. Ресурсы - полное соответствие.**

**Стандарт 7. Эффективность результатов обучения по программе и информирование общественности - полное соответствие.**

**ПРОГРАММА**  
**внешнего аудита экспертной группы IQAA по программной аккредитации**  
**Алматинского технологического университета**  
**29-30.04.2024 год**  
**2 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
	экспертной группы		
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	
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	
<b>2-й день. Вторник, 30 апреля 2024 г.</b>			
08:00	Трансфер членов экспертной группы из отеля на базу практики по направлениям практики	Р, ЭГ, К Водитель АО АТУ	
09:00 -10:00	Выборочное посещение баз практик по направлениям подготовки	Р, ЭГ, К, Ответ.исп. на местах баз практик УКиА	«АТУ», Уч.корп.№2, согласно <b>приложению 5</b>
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 «АТУ»
14:00-15:00	Выборочное посещение учебных занятий		

Время	Мероприятия, обсуждаемый круг вопросов	Участники	Место
15:00-18:00	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
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*

## УЧАСТНИКИ ИНТЕРВЬЮ

### Ответственный за проведение программной аккредитации

№	Ф. И. О.	Должность
<b>Ректор</b>		
1	Нурахметов Бауржан Кумаргалиевич	и.о. ректора
<b>Проректоры</b>		
1	Байболова Ляззат Кемербековна	Проректор по академическим вопросам
2	Батхолдин Калтай Сейткажинович	Проректор по воспитательной работе
3	Алиев Баходир Азимджонович	Проректор по науке и инновациям
4	Ердинбеков Болат Садыкович	Проректор по административно-хозяйственным вопросам
<b>Руководители структурных подразделений</b>		
1	Сабралиева Марина Дюсенгалиевна	Председатель Попечительского Совета
2	Ахметова Нурсулу Кадыровна, кандидат технических наук	Начальник учебно-методического управления
3	Кошербаева Ляззат Мукановна, кандидат химических наук, доцент	Начальник управления послевузовского образования
4	Мухтарханова Рауан Бурибаевна, кандидат технических наук, доцент	Начальник управления науки
5	Рскелдиев Бердан Абдазтиевич, д.т.н., профессор	Председатель диссертационного совета по группе специальностей «Технология продовольственных продуктов», «Технология перерабатывающих производств», «Пищевая безопасность»
7	Сериккызы Мира Сериковна, PhD, ассоц.проф.	Директор Центра компетенций
8	Елшибаева Калима Закировна, PhD	Начальник управления формирования контингента
9	Медеубаева Жанар Мирасовна, PhD	Начальник отдела управления персоналом
10	Вишневская Юлия Георгиевна	Начальник управления маркетинга
11	Алиярова Мадина Бирлесовна, к.т.н	Начальник управления по международным отношениям и академической мобильности
12	Калабина Анастасия Анатольевна	Директор Центра инновационных образовательных технологий
13	Джапабаева Гульжан Кайратовна	Начальник центра карьеры
14	Толекова Бахыт Турсагуловна	Директор научной библиотеки
15	Садыков Мурат Кадылбекович	Начальник управления информационных

		технологий
16	Алимхан Дамеш Торехановна	Руководитель службы психологической поддержки
17	Есембаева Балзада Амангельдиновна	Начальник управления правового обеспечения и противодействия коррупции
18	Сарсекова Ляззат Ашимовна	Главный бухгалтер
29	Шиндаулетова Айгуль Джумановна	Начальник управления экономики и бюджетного планирования
20	Талипкызы Шарбану	Председатель профсоюзного комитета
21	Тусупова Жибек Максutowна	Начальник редакционно-издательского отдела
22		Руководитель Совета молодежи
23	Набиева Жанар Серикболовна, PhD, ассоциированный профессор	Директор научно-исследовательского института «Пищевая безопасность»
24	Изтаев Ауелбек Изтаевич, Академик НАН РК, доктор технических наук, профессор	Директор научно-исследовательского института «Пищевые технологии»
25	Матибаева Айнура Ибраевна, кандидат технических наук, ассоц. профессор	Директор Корпоративного Фонда «ЭндаументАТУ»
26	Изтилеуов Максат Карсыбекович	Директор ЦОС Начальник ОР
27	Тортаева Айнура Бакытовна	Специалист канцелярии
28	Мухаметжанова Асель Курмановна	Заведующая архива
29	Дёмина Татьяна Михайловна	Начальник отдела менеджмента качества образования
30	Раимбаева Нагима Темирхановна, кандидат технических наук, MBA	Начальник отдела аккредитации и рейтинга
31	Оразалина Динара Кайыргалиевна	Начальник управления качества и аккредитации
<b>Руководители факультетов и кафедр</b>		
1	Усупов Сабий Сейтказиевич, доктор технических наук, профессор	Декан факультета инжиниринга и информационных технологий
2	Абдраимова Диана Байшагыловна, PhD	Декан факультета экономики и бизнеса
3	Маликова Феруза Умирзаховна PhD, ассоциированный профессор	Заведующая кафедры «Информационные системы»
4	Тогжанова Кульжан Ондрисовна PhD	Заведующая кафедры «Автоматизация и робототехника»
5	Кашаганова Гулжан Бакытовна, PhD	Заведующая кафедры «Компьютерная инженерия»
6	Саханова Гаухар Бакытовна, PhD, ассоц. профессор	Заведующая кафедры «Экономика и бизнес»
7	Шамбулов Ермек Досанбекович, кандидат технических наук	Заведующий кафедры «Машины и аппараты производственных процессов»

<b>Профессорско-преподавательский состав</b>		
<b>Кафедра «Автоматизация и управление»</b>		
1	Жұмахан Н.Б.	лектор
2	Таирова Ф.Л.	лектор
3	Джаманбаев М.Д.	ассоц. профессор
4	Смагулова Н.К.	ассоц. профессор
5	Джулаева Ж.Т.	лектор
6	Мамбетов С.Т.	лектор
<b>Кафедра «Информационные системы»</b>		
1	Иманбаев Кайрат Советович	ассоц. проф., к.ф-м.н.
2	Козбакова Айнур Холдасовна	ассоц. проф., доктор PhD
3	Шайкулова Актоты Алиевна	ассоц. профессор, к.т.н
4	Букенова Индира Нурмуханбетовна	лектор
5	Молдакалыкова Айгуль Жомергеновна	лектор
6	Тургынбаева Ализа Атановна	лектор
7	Мукапил Кайырхан	лектор
8	Айтбаева Рахатай	лектор
9	Искакова Айнур Глеубаевна	лектор
10	Төлеушова Айнұр Төлендіқызы	лектор
<b>Кафедра «Компьютерная инженерия»</b>		
1	Айдаркүл Мөлдір Әлімқызы	ассистент
2	Акжолова Асель Избасаровна	лектор
3	Айтуганова Жамиля Темирбаевна	лектор
4	Жасұзакова Мейрамкүл Жасұзаққызы	PhD, сениор-лектор
5	Оған Аتكелді	лектор
6	Сыдыкова Мадина Мукатаевна	лектор
7	Досаналиева Акерке Турсунмуханбетовна	лектор
8	Талпакова Балжан Әуезханқызы	лектор
<b>Кафедра «Машины и аппараты производственных процессов»</b>		
1	Қайрбаева Айнур Еркенқызы	PhD, асс.профессор (доцент)
2	Соколов Дмитрий Юрьевич	PhD, асс.профессор (доцент)
3	Алшынова Айман Медеубекова	PhD, асс.профессор (доцент)
4	Насруллин Галымжан Шынболатович	к.т.н., сениор-лектор
5	Сыдыкбаев Женис Тилешович	к.т.н., сениор-лектор
6	Шалгинбаев Даулет Бахдаулетович	PhD, сениор-лектор
<b>Кафедра «Экономика и менеджмент»</b>		
1	Саханова Гаухар Бахытовна	заведующий кафедрой «Экономика и менеджмент», PhD
2	Джолдасбаева Гульнар Каримовна	профессор, д.э.н.

3	Байгелова Айгуль Нуралиевна	ассоц. профессор, к.э.н.
4	Конырбеков Медет Жаугаштиевич	ассоц. профессор, доктор PhD
5	Бактгереева Алма Тагановна	сениор- лектор, к.э.н.
6	Епанчинцева Светлана Эдуардовна	сениор-лектор, доктор PhD
<b>Работодатели</b>		
<b>Кафедры «Автоматизация и управление», «Информационные системы» «Компьютерная инженерия»</b>		
1	Багдасарова Элла Данияровна	Директор ТОО «ПФК Элеас»
2	Мустафаев Аслан Акрамович	Директор "АКО ТЕХНИК СЕРВИС"
3	Рашидинов Дамир Рашидинович	ТОО “Zerone technology”, Директор
4	Исаева Гульшахадят	ТОО "Галактика Бизнес Решения" Исполнительный директор gulya@galaktika.kz
5	Жолдыбаев Бауыржан Еркинулы	АО "Казтелепорт", Главный менеджер Управления по развитию бизнес процессов
<b>Кафедра «Машины и аппараты производственных процессов»</b>		
1	Иргалиев В.Ю.	АО “Бахус” начальник компрессорный службы
2	Ахметов Айболат Хамитулы	Главный механик “Алматинского дрожжевого завода”
3	Сарандаев Денис	менеджер “Галанс ботлерс”
<b>Кафедра «Экономика и менеджмент»</b>		
1	Кыдырхан Мария Александровна	Руководитель службы внутреннего аудита АО ДО «НурБанк» АО «MoneyExperts»
2	Басканбаева Роза Кенесбаевна	Директор ТОО «КурылысАкЖол»
3	Шевчик Петр Петрович	Член наблюдательного совета агропромышленного холдинга KAZFOODPRODUCTS, Академик Академии сельскохозяйственных наук РК, д.э.н.
<b>Студенты</b>		
<b>6B07103 – Автоматизация и управление</b>		
1	Әліби Аяжан	
2	Әлібеков Еламан Нұрдәулетұлы	
3	Мұхаметбай Баймұхамет	
4	Беркалиева Жанель Жакуовна	
5	Байханов Нұрдаулет Нұрланұлы	
1	Әліби Аяжан	
2	Әлібеков Еламан Нұрдәулетұлы	
3	Мұхаметбай Баймұхамет	



4	Беркалиева Жанель Жакуовна	
5	Байханов Нұрдаулет Нұрланұлы	
<b>6B06101 – Информационные системы</b>		
1	Дарьябаева Сабира Бекполатқызы	
2	Калбаев Талгат Сабитұлы	
3	Тренкина Александра Викторовна	
4	Ұзақбаев Бауыржан Сержанұлы	
5	Кузнецов Алексей Сергеевич	
6	Джанкулов Тимур Аскарлович	
7	Нуржигитова Айымгуль Миржанқызы	
8	Белдиярова Аяжан Ерланқызы	
9	Бекмухамедова Алуа Дауренқызы	
10	Қайранбек Айғаным Медетқызы	
11	Хуатжан Алмисах	
<b>6B06102 – Вычислительная техника и программное обеспечение</b>		
1	Досан Ғалым Сабырұлы	
2	Омарбек Шынғысхан Нуржанұлы	
3	Лес Мурат Болатбекұлы	
4	Ниязбек Гаухар Муканқызы	
5	Куат Нар	
6	Казбеков Мейірбек Жандарбекулы	
7	Шертаев Оразгали	
8	Абдыхамит Батырхан	
9	Вершинин Михаил	
10	Тепляков Роман	
<b>6B07105 – Технологические машины и оборудование</b>		
1	Қадірхан Еркебулан	
2	Карасай Дидар	
3	Аширалиева Эльмира	
4	Алдажаров Рамиль	
	Магистранты и докторанты	
<b>7M07103 – Автоматизация и управление</b>		
1	Аймухан Рустем Жақсылықұлы	
2	Сыдықбай Ерасыл Дүйсенбекұлы	
3	Каирғалиева Айдана Айбасқызы	
4	Фазылов Нурталап Нурланұлы	
5	Хунанбай Арман	
<b>7M07133 – Автоматизация и управление</b>		
1	Бақыт Жанболат Аманкелдіұлы	
2	Рахметуллина Арай Рашидқызы	
<b>7M06101 – Информационные системы</b>		
1	Жайлауова Асем	
2	Қыдырбаева Алтынай	
3	Боранбаева Аружан	

4	Жумекин Рахат	
<b>7M06133 – Программная инженерия</b>		
1	Идрисов Эдем Азимович	
2	Илахунов Парвиз Хамрожанович	
3	Секушин Никита Сергеевич	
<b>7M07105 – Технологические машины и оборудование</b>		
1	Ерғалиев Жандос	
2	Бейсенбаева Арай	
3	Алимолданов Нурлан	
<b>8D07105 – Технологические машины и оборудование</b>		
1	Сапаргали Айдана	
2	Байдилдаев Онталап	
3	Қалданов Жасулан	
<b>7M04162 - Менеджмент</b>		
1	Шаханов Дамир	
<b>7M04163 – Государственное и местное управление</b>		
1	Батырбеков Санджар	
<b>Выпускники</b>		
<b>V07103 – Автоматизация и управление</b>		
1	Сұлтанбай Ақнұр Жандарбекқызы	
2	Иманбек Даурен	
3	Галым Абдугалиев	
<b>7M07103 – Автоматизация и управление</b>		
1	Джамашева Рита Адилловна	АО АТУ, лектор
2	Ильясов Ержан Сейітұлы	АО АТУ, лектор
<b>6V06101 – Информационные системы</b>		
1	Бархан Балнұр Мақұлбекқызы	АО АТУ Ст.лаборант
2	Жылқаманова Меруерт Қорғанбайқызы	АО АТУ специалист ОР
<b>7M06101 – Информационные системы</b>		
1	Бекен Оралбай	Информатика пәні мұғалімі АФПиИтк колледж
2	Комекбаев Нурсултан	АО “АТУ” специалист
<b>6V06102 – Вычислительная техника и программное обеспечение</b>		
1	Оңдағанов Азамат	
2	Оралбек Еркебұлан Балабекұлы	
<b>7M06133 – Программная инженерия</b>		
1	Ергешбай Марғұлан	
<b>6V07105 – Технологические машины и оборудование</b>		
1	Корецкий Дмитрий	Генеральный директор ТОО «Тениз»
2	Дүйсенұлы Дархан	
<b>7M07105 – Технологические машины и оборудование</b>		
1	Аднабеков М.Х	Преподаватель, АТУ
2	Смаилова А.Т.	Преподаватель, АТУ
3	Мусабекова Қ.	Преподаватель, ср.школы

<b>8D07105 – Технологические машины и оборудование</b>		
1	Назымбекова А.Е.	
2	Алимкешова А.Х.	
<b>7M04162 - Менеджмент</b>		
1	Сапарбай Аблатип	Береке Банк, менеджер малого и микробизнеса,
<b>7M04163 – Государственное и местное управление</b>		
1	Алтайханова Аяужан	Преподаватель, АГПК №2
2	Ахат Дамиржан	ТОО «АТПГ Kazakhstan»

### **СПИСОК ДОКУМЕНТОВ, РАССМОТРЕННЫХ ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ВУЗЕ**

1. Образовательная программа
2. Политика и система внутреннего обеспечения качества образования
3. Материалы системного мониторинга прогресса диссертационного исследования докторантов
4. Подготовленная к защите докторская диссертация на соискание степени PhD
5. Материалы апробации результатов исследований докторантов