



**IQAA**

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

**ОТЧЕТ  
ПО ВНЕШНЕМУ АУДИТУ  
АЛМАТИНСКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

**АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММЫ  
«БВ06103 - Программная инженерия»**

**Нур-Султан, 2022**

### ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА

**Руководитель группы:**

Ахметов Канат Комбарович, декан факультета естественных наук, Павлодарский государственный университет им. С.Торайгырова, доктор биологических наук, профессор

**Международный эксперт:**

Лабутина Наталья Васильевна, заведующая кафедрой «Зерна, хлебопекарные и кондитерские технологии», Московский государственный университет пищевых производств, доктор технических наук, профессор, (РФ)

**Эксперты:**

Муратбекова Айгуль Акижановна, ассоциированный профессор кафедры химической технологии и нефтехимии КарГУ им.Е.А.Букедова

Дуйсембиев Марат Жолдасбекович, кандидат химических наук, доцент, Южно-Казахстанский государственный педагогический университет, г. Шымкент

Атанов Сабыржан Кубейсинович, доктор технических наук, профессор кафедры «Компьютерной и программной инженерии», Евразийский национальный университет им. Гумилёва

Волненко Александр Анатольевич, Южно-Казахстанский Государственный университет им. М. Ауэзова, заведующий кафедрой «Технологические машины и оборудование», д.т.н., профессор

Қонысбаев Әмірет Тұяқұлы, президент, Ассоциация инновационных компаний (АИТ) «Нарк инновационных технологий»

Жүніс Данияр Сапарғалиұлы, Главный инженер ТОО «DANONE BERKUT»

Адилова Ляйля Маратовна, Заведующая сектором испытаний ТОО «Институт Гидрогеологии и геоэкологии имени У.М.Ахмедсафина», г. Алматы

Лукушева Бахыт Кабикеновна, ведущий инженер ТОО «Азиатский Газопровод», г. Алматы

Тасболат Асыл Ерболкызы, студент 2 курса, Институт информационных технологий, Университет энергетики и связи им. Г.Даукеева, г. Алматы

Жұмажанова Гүлдерай Байтақбайқызы, студент 3 курса, ОП Технологии переработки пищевых продуктов, Казахский национальный аграрный исследовательский университет, г. Алматы

**Координатор IQAA**

Габбасова Жанна Дуйсембаевна, начальник отдела проверки отчетов Внешней экспертной группы и постаккредитационного мониторинга, Независимое агентство по обеспечению качества в образовании (IQAA), кандидат технических наук, ассоц. проф.

**Ответственный представитель центра за внешнюю оценку**

Раимбаева Нагима Темирхановна, начальник отдела аккредитации и рейтинга, Алматинский технологический университет, кандидат технических наук, доцент, г. Алматы

**УРОВЕНЬ СООТВЕТСТВИЯ ОТЧЕТА ПО САМООЦЕНКЕ ПРОГРАММНОЙ АККРЕДИТАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 6В06103 «ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ» (ПЕРВИЧНАЯ) ФАКТИЧЕСКОМУ СОСТОЯНИЮ ДЕЛ В АО «АЛМАТИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

| 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><br>Политика в области обеспечения качества образовательной программы и академическая честность | +  |                           |                        |                |
| <i>Стандарт 2</i><br>Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией                   | +  |                           |                        |                |
| <i>Стандарт 3</i><br>Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка                                      |  | +                         |                        |                |
| <i>Стандарт 4</i><br>Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация                                     | +  |                           |                        |                |
| <i>Стандарт 5</i><br>Профессорско-преподавательский состав   |  | +                         |                        |                |
| <i>Стандарт 6</i><br>Учебные ресурсы и поддержка студентов   | +  |                           |                        |                |
| <i>Стандарт 7</i><br>Информирование общественности   | +  |                           |                        |                |

**Эксперты:**

Ахметов Канат Комбарович  
 Лабутина Наталья Васильевна  
 Муратбекова Айгуль Акижановна  
 Дуйсембиев Марат Жолдасбекович  
 Атанов Сабыржан Кубейсинович  
 Волненко Александр Анатольевич  
 Қонысбаев Әмірет Тұяқұлы  
 Жүніс Данияр Сапарғалиұлы  
 Адилова Ляйля Маратовна  
 Аукешева Бахыт Кабикеновна  
 Тасболат Асыл Ерболқызы  
 Жұмажанова Гүлдерай Байтақбайқызы



## **СОДЕРЖАНИЕ**

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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Введение.....                     |  |
| Основные характеристики вуза..... |  |

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

|  |  |
|--|--|
| Введение.....  |  |
| Соответствие стандартам программной аккредитации                               |  |
| <i>Стандарт 1</i>  |  |
| Политика в области обеспечения качества 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.....   |  |

### **ГЛАВА 3**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> ..... |  |
|-------------------------|--|

### **ПРИЛОЖЕНИЯ**

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

## **ГЛАВА 1**

### **КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА**

#### **Введение**

Визит экспертной группы в рамках процедуры специализированной аккредитации Алматинского технологического университета проходил с 5 по 6 мая 2022 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 и магистрантами, 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 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 магистрантов по образовательной программе 7М07106 «Холодильные машины и системы кондиционирования» и выборочное посещение учебных занятий по направлениям аккредитуемых

программ с целью более детального ознакомления с документооборотом, учебно-методическим и материально-техническим обеспечением.

### ***Основные характеристики ВУЗа***

Полное наименование организации образования – Акционерное Общество «Алматинский Технологический Университет».

Год основания: 1957 год.

АТУ является одним из ведущих высших учебных заведений Казахстана и Центральной Азии, осуществляющим уже более 60 лет подготовку специалистов и научных кадров для пищевой, перерабатывающей, текстильной и легкой отраслей промышленности, индустрии сервиса и гостеприимства. АТУ присутствует на рынке образовательных услуг с 1957 года и в последние годы планомерно реализует принципы Болонской Декларации, активно интегрируется в глобальное образовательное пространство и становится всё более узнаваемым в мире. С 2005 года в АТУ функционирует Система Менеджмента Качества (СМК), сертифицированная на соответствие требованиям международных стандартов ИСО 9001-2008. Результативность СМК АТУ подтверждена независимыми аудитами, проведенными со стороны Ассоциации по сертификации - Русский регистр - члена международной сертификационной сети IQNet.

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 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).

На онлайн-встрече с ректором и офлайн встрече с целевыми группами АТУ осуществлялось уточнение механизмов реализации политики вуза и конкретизация отдельных данных, представленных в отчете по самооценке вуза.

Университет обеспечен высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом, имеющим базовое образование.

В университете действует многоуровневая система образования: довузовское (Алматинский технолого-экономический колледж), вузовское (бакалавриат), послевузовское (магистратура и докторантура).

## **ГЛАВА 2**

### **ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ**

#### **Введение**

Подготовка по специальности ОП 6В06103 - «Программная инженерия» осуществляется на основании государственной лицензии № АБ 0137401 (Приказ ККСОН МОН РК от 03.02.2010 г. № 168).

По завершении теоретического обучения и практического курса студенты сдают государственный экзамен и защищают дипломный проект; государственная аттестационная комиссия присваивает академическую степень «Бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий».

Кафедра ИТ располагает всеми ресурсами для качественной реализации ОП 6В06103 ПИ. Выпускники ОП 6В06103 ПИ. будут специалистами новой формации, обладающих фундаментальными знаниями по базовым и профилирующим дисциплинам специальности ИС, адаптированных к требованиям рынка труда и технологий, умеющих работать в команде.

В данном отчете отражена деятельность АТУ в рамках реализации ОП 6В06103 ПИ за 2019-2021 годы по всем стандартам и критериям специализированной аккредитации.

Политика АТУ в области обеспечения качества является неотъемлемым элементом управления университетом и основой планирования его образовательной деятельности. Стратегическая, тактическая и оперативная виды деятельности университета отражаются в плановых, отчетных и нормативных документах АТУ, конкретизирующих стратегию по отдельным областям деятельности университета и отражающих политику АТУ в области качества.

Политика в области качества обеспечивает основу для разработки и анализа целей в области качества.

Цели в области качества согласуются с Политикой в области качества и приверженностью к постоянному улучшению всех процессов, определенных в университете.

Политика в области качества, формируется и периодически пересматривается на основании следующих документов:

- государственных программ развития образования и программ развития различных отраслей РК;
- стратегии, зафиксированной в Программе развития Университета [www.atu.edu.kz](http://www.atu.edu.kz);
- текущих результатов анализа удовлетворенности потребителей образовательной услуги и других заинтересованных сторон;
- информации о результатах функционирования СМК университета, за предыдущие периоды.

Реализация политики обеспечения качества образования в АТУ включает в себя следующие направления деятельности:

- развитие фундаментальных и прикладных исследований и инновационной деятельности;
- модернизация содержания ОП и организации образовательного процесса;
- формирование качественного контингента обучающихся;
- развитие кадрового потенциала;
- модернизацию инфраструктуры университета;
- совершенствование организационной структуры университета и повышение эффективности управления.

Отчет самооценки содержит информационно-аналитический материал по стандартам и приложения, подтверждающие материалы.

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

**Доказательства:** Политика в области обеспечения качества образовательных программ, реализуемых в АО «АТУ», имеет официальный статус и доступна для всех участников учебного процесса и внешних заинтересованных лиц. Информация размещается на сайте университета.

АО «АТУ» придерживается политики академической честности, демонстрирует высокие этические стандарты в управлении и деятельности учебного заведения.

Политика в области обеспечения качества образовательных программ реализуется на всех уровнях организации образования ректората, факультетов, кафедр для развития и поддержания культуры качества и руководствуется ВНД, разработанными АО «АТУ»:

- Политика внутреннего обеспечения качества образовательной деятельности;
- Положение о деятельности Совета по обеспечению качества АО "АТУ" и комиссии по обеспечению качества факультетов;
- Положение об уполномоченных по качеству;
- Академическая политика.

Миссия, которая заключается в формировании современной научно-образовательной среды, стратегический план, цели и задачи АО «АТУ» ежегодно подвергаются корректировке и уточнению с учетом принимаемых новых программных документов и ежегодных Посланий Президента РК народу Казахстана (Стратегический план развития АТУ на 2020-2025г.г. рекомендован Ученым Советом, протокол № 6 от 28.01.20 года, утвержден Советом Директоров АО «АТУ», протокол № 2 от 28.01.2020 года). Информация размещена на сайте университета.

**Анализ:**

АО «АТУ» на основании государственной лицензии на занятие образовательной деятельностью АБ № 0137401 осуществляет подготовку кадров по ОП бакалавриата, магистратуры и докторантуры в соответствии с Классификатором направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием.

Перечень ОП АО «АТУ» размещен в Реестре ОП Центра Болонского процесса МОН РК. Политика в области обеспечения качества и кодекс академической честности АТУ отражены на сайте.

Стандарты внутреннего обеспечения качества образовательных программ (разработки, реализации и мониторинга качества) в соответствии с требованиями ECTS регламентированы АТУ-УМУ-ПК-8.1/8.3-2019-09 «Политика внутреннего обеспечения качества образовательной деятельности».

Реализация ОП осуществляется на основе учебно-методических комплексов дисциплин, которые должны быть оформлены в соответствии с АТУ-УМУ-ППД-8.1/8.3-2020-07 «Правила формирования учебно-методического комплекса дисциплины».

Содержание ОП и ее структура в АТУ обеспечивает последовательность изучения дисциплин с соблюдением их преемственности, рационального распределения дисциплин по семестрам с позиций равномерности учебной работы студента, эффективного использования кадрового потенциала и материально-технического фонда вуза, и регламентируются Правилами организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (приказ МОН РК № 152 от 20 апреля 2011 года с изменениями и дополнениями от 06.05.2021 г.).

Учебно-методические комплексы дисциплин формируются в соответствии с АТУ-УМУ-ППД-8.1/8.3-2020-07 «Правила формирования учебно-методического комплекса дисциплины» 29.09.2020г.

В АТУ существует утвержденная процедура принятия политики в области обеспечения качества, которая учитывает соответствие 6V06103 - «Программная инженерия» нормативным требованиям, принятым на национальном уровне и требованиям приказа МОН РК от 23 июля 2021 года № 362 «О внесении изменений в приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов образования всех уровней образования». Учебный компонент 6V06103 - «Программная инженерия» состоит из дисциплин обязательного компонента (ОК) и компонента по выбору (КВ), сформированных в соответствии с направлением специальности подготовки. Соответствующие объемы кредитов дисциплин ОК и КВ определяются вузом на основании ГОСО. Дисциплины ОК обеспечены ТУП, утвержденными МОН РК.

В обсуждении политики обеспечения качества ОП 6V06103 - «Программная инженерия» активное участие принимают ППС, студенты и организационно-управленческие подразделения: УкиА, УПРиМ, УМУ, ОР, ИПКиПК, УМОиАМ, УИТ, отдел молодежной политики и центр карьеры.

По ОП 6В06103 - «Программная инженерия» в настоящее время по очной форме обучается 32 человек. Динамика изменения численности по годам за истекшие три года показано на рисунке 1.

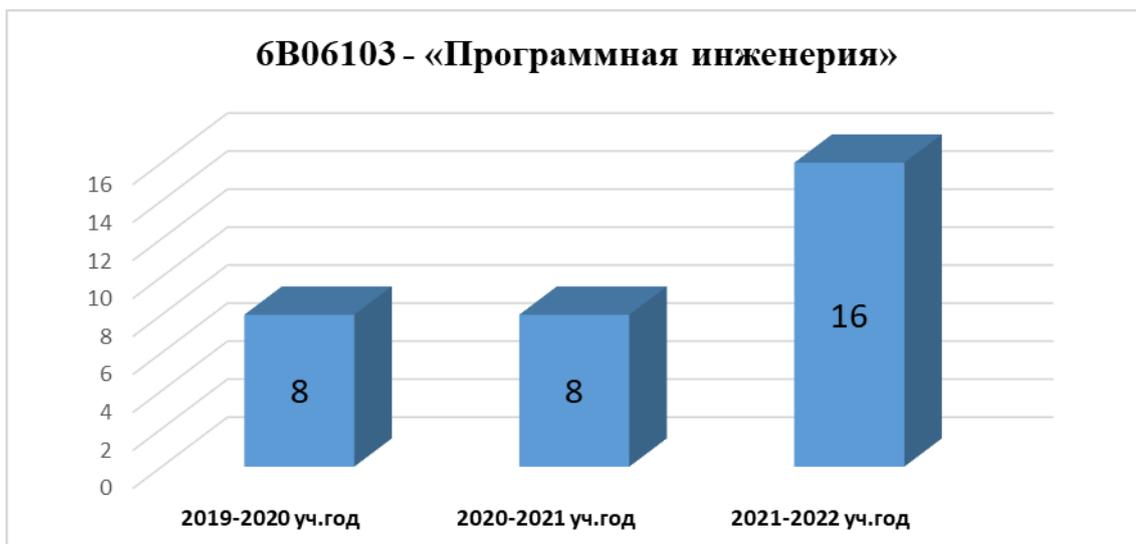


Рисунок 1 - Количество студентов по учебным годам

Анализ контингента студентов по данной ОП (рис. 1) показывает рост числа обучающихся на 50%, что подтверждает востребованность ОП среди обучающихся.

В АТУ принимаются необходимые меры по поддержанию академической честности и академической свободы, защите от любого вида нетерпимости и дискриминации в отношении студентов, преподавателей или сотрудников. Проводится информационно-разъяснительная работа среди ППС и обучающихся, в том числе по соблюдению Должностные инструкции ППС, АТУ-УПОиПК-АП-5.2-2021-01 – «Академическая политика», АТУ-УМУ-ППД-7.5.1-2020-02 - Кодекс академической честности АО «АТУ» и АТУ-УПОиПК-АП-5.2-2021-01- Антикоррупционная политика. Студенты и ППС в начале учебного года знакомятся с данными документами.

В соответствии с требованиями Лиги Академической честности до 90 % экзаменов по дисциплинам должны планироваться в письменной форме, до 10 % в компьютерной и творческой форме (за исключением введения режима ЧП или в период ограничительных мер, связанных с недопущением распространения коронавирусной инфекции).

Важным направлением учебно-образовательной деятельности является политика по противодействию коррупции в вузе как важный элемент политики в области обеспечения качества программ.

Во всех учебных корпусах и общежитиях есть телефоны доверия и установлены ящики для жалоб и предложений, на сайте университета <http://atu.kz/ru/rector> открыт блог ректора, на который может обратиться любой обучающийся и преподаватель.

Проводятся кураторские часы, занятия по антикоррупционной политике, в период сессии проводится анкетирование студентов и ППС в системе Univer АТУ <http://univer.atu.kz/user/login?ReturnUrl=%2f>.

На сайте университета открыт блог ректора <https://atu.edu.kz/blog>, а также обучающиеся могут оставлять свои вопросы и предложения на сайте нашего университета [www.atu.edu.kz](http://www.atu.edu.kz). Периодически организовываются встречи ректора. Каждый учебный год проводится минимум 4 встречи студенческой молодежи с ректором. Регулярные встречи с преподавателями, студентами проводят проректоры, декан факультета. Заведующий кафедрой регулярно встречается со студентами по текущим и актуальным вопросам обучающихся.

Политика по противодействию коррупции в ВУЗе является важным элементом политики в области обеспечения качества ОП.

Реализация ОП 6В06103 ПИ соответствуют политике внутреннего обеспечения качества образовательной программы и академической честности в области подготовки и удовлетворению потребностей обучающихся на получение квалификации и профессиональных компетенций.

### ***Области для улучшения:***

1. Активизировать работу по внедрению полиязычного обучения образовательной программы специальности 6В06103 - «Программная инженерия» с акцентом на изучение профильных дисциплин на английском языке.

## **Уровень соответствия – полное соответствие по стандарту 1**

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

Миссия, стратегический план, цели и задачи АТУ ежегодно актуализируется с учетом принимаемых новых программных документов и ежегодных Посланий Президента РК народу Казахстана (Стратегический план развития АТУ протокол № 9 Ученого совета от 29.04.2017 г. Утвержден Советом Директоров АО «АТУ». Информация размещена на сайте университета <https://atu.kz/?id=526&list=2> .( [приложение 1](#), [приложение 2](#)).

Миссия и стратегический план и задачи вуза соответствуют целям образовательной программы специальности 6В06103 – «ПИ».

Миссия ОП - предоставлять качественное образование, передавать глубокие теоретические знания, обучать практическим навыкам, знакомить с современными технологиями, путями и направлениями их совершенствования, развития, что будет способствовать формированию

научно-инновационной среды и интеллектуальной элиты Республики Казахстан в области легкой, пищевой, перерабатывающей промышленности и сельского хозяйства. ОП разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификации и профессиональными стандартами, согласована с Дублинскими дескрипторами и Европейской рамкой квалификации.

Цель ОП - Подготовка высококвалифицированных кадров программного обеспечения в области программной инженерии, владеющих теоретическими основами и практическими навыками разработки программных систем и управления программными проектами в различных областях индустрии.

Производственная практика студентов бакалавриата специальности ОП 6В06103 «ПИ» осуществляется на базе научно-производственных лабораторий университета, различных предприятий и организаций.

Кафедрой заключены договора на прохождение практики с ТОО «НМС», АО «Card Express», ТОО «Alatau operating», АО «НЦПКӨрлеу», АО «Тех-сервис», №24 ЖББМ, ТОО «Food solutions KZ», ТОО «Best Cinema s Chaplin Mega-Park», ТОО «РИВЦ», № 164 ЖББМ, ТОО «Mercur Custom», ТОО «Bastau innovation», ТОО «Изумруд НС», «ММ ҚБ Текелі», ТОО «Basis telecom», ЧП «ISMART», ТОО «Шығарай», ТОО «Азаматтарға арналған үкімет», ТОО «BuginGroup», ТОО «Unilactis Distribution», ТОО «Мобайл телеком сервис», ТОО «Аманат», ТОО «AltynTaga», ТОО «Air Astana», «Жаңашар ауылдық оқуругі әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі, ТОО «Magnum Cash & Carry», АО «Исабеков К.К.», ТОО «KoriolanTrade», АО «Еспембетов Бахтияр Аргингазиевич», АО «Жусупова У.Б.», ТОО СКТБ «Гранит», ТОО «ONPICK», ТОО «Жайық-Пресс», ТОО «Архив», ТОО «Білім беру орталығы», ТОО «Қаратау», АО «Волковгеология», АО «Қаз-Телеком» и ЧП «ТЧЕ-29» г. Алматы.

Наличие эффективного, непрерывного механизма внутренней оценки качества и экспертизы ОП 6В06103 ПИ прослеживается на каждом этапе ее реализации: планирования ОП, непосредственной ее реализации и совершенствования.

У каждого студента идентифицированный вход в его личный кабинет в образовательный портал (Univer система АТУ)

На кафедре «ИТ» проводится регулярное оценивание и пересмотр программы с участием сотрудников и других заинтересованных сторон на основе систематического сбора, анализа и управления информацией, в результате которого программа адаптируется для обеспечения ее актуальности. При этом учитываются: сведения о контингенте студентов; уровень успеваемости, достижения бакалавров и отсев; удовлетворенность бакалавров реализацией программы; доступность образовательных ресурсов и служб поддержки обучающихся; трудоустраиваемость выпускников; ключевые показатели деятельности самого вуза.

Студент имеет возможность продолжить обучение по программе послевузовского образования в магистратуре по данной специальности по профильному или научно-педагогическому направлению. Все данные по этим программам и требованиям освещены на сайте АТУ [www.atu.edu.kz](http://www.atu.edu.kz).

ОП 6В06103 ПИ разработана согласно законодательству РК, по содержанию соответствует миссии и стратегическому плану развития АТУ, приоритетам и потребностям всех заинтересованных сторон.

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

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

В рамках обеспечения политики по поддержанию корпоративной культуры, атмосферы академической честности, предупреждения и противодействия любым коррупционным проявлениям в университете действуют различные механизмы и формы, в числе которых почтовые ящики и телефоны доверия, обращения студентов в органы студенческого самоуправления, непосредственные личные обращения обучающихся, преподавателей и сотрудников к ректору, проректорам, деканам, заведующим кафедрами и руководителям подразделений (в рабочем режиме), проведение традиционной акции «Чистая сессия», проведение ежегодного анкетирования студентов и преподавателей по вопросам удовлетворенности условиями организации и качеством предоставления образовательных услуг.

Проводятся встречи руководства АТУ и деканов факультетов со студентами университета, благодаря которым у молодежи есть возможность вносить предложения по улучшению состояния учебно-воспитательного процесса.

В АТУ функционирует отдел молодежной политики, председатель которого входит в состав ученого совета университета, и позволяет студентам участвовать в управлении вузом

Апелляционная комиссия рассматривает жалобы обучающихся в соответствии с «Положение о контроле и оценке учебных достижений обучающихся»

Во всех учебных корпусах и общежитиях указаны номера телефонов доверия и установлены ящики для жалоб и предложений, на сайте университета открыт блог ректора, на который может обратиться любой обучающийся.

В АТУ установлен переводной балл GPA: для 1 курса–1,67; для 2 курса – 2,00; для 3 курса – 2,33. Преимущественное право для перевода имеют обучающиеся по образовательному гранту, а также обучающиеся с GPA не менее 2,33. Процедура перевода обучающегося в АТУ по всем формам обучения осуществляется в полном соответствии с нормативными документами МОН РК и Закона РК «Об образовании».

Система контроля знаний в АТУ включает рейтинговый контроль (два раза в семестр) и итоговый контроль (сдача экзаменов). Рейтинговый контроль по дисциплинам проводится на 8 и 15 неделях академического периода. Допуск к экзаменам осуществляется при получении не менее 50

баллов за каждый рейтинг. Максимальный балл по каждому виду контроля составляет 100 баллов.

ОП 6В06103 ПИ активно использует студентоцентрированное обучение и новые методы преподавания, основанные на компетентностном подходе с выходом на результаты обучения, соответствующие требованиям Национальной рамки квалификаций и профессиональных стандартов.

Проводятся встречи руководства АТУ и деканов факультетов со студентами университета, благодаря которым у молодежи есть возможность вносить предложения по улучшению состояния учебно-воспитательного процесса.

Для проведения процедуры апелляции при контроле знаний, обучающихся на период зимней и летней экзаменационных сессий, создается апелляционная комиссия в составе: председатель, заместитель председателя, секретарь. Состав апелляционной комиссии и ее председатель утверждается приказом ректора. Состав которой формируется из числа ведущих профессоров, доцентов, высококвалифицированных специалистов, соответствующих профилю, в компетенцию которых входит проверка уровня соответствия научно-теоретической и практической подготовки выпускаемых специалистов.

Обучающиеся АТУ самостоятельно формируют свои индивидуальные траектории обучения, исходя из предполагаемых результатов обучения и компетенций, которые будут приобретены в результате освоения образовательной программы. Обучающийся выбирает для изучения требуемое количество обязательных и элективных дисциплин (модулей), которые отражаются в индивидуальном учебном плане (ИУП). Для составления ИУП в помощь обучающимся преподаватели дают краткую аннотацию дисциплин: место и роль дисциплины в программе специальности, ее новизна, методы и формы обучения. В ИУП обучающихся присутствуют дисциплины базового и профессионального цикла обязательного компонента типового учебного плана.

Освоение всех дисциплин базового и профессионального цикла, а также дополнительных видов обучения (профессиональных практик и др.) отражают ту квалификацию, которую обучающийся получает при завершении обучения.

Система периодического анализа достигнутых результатов обучения включает в себя внутренний и внешний мониторинг. Анкетирование студентов для мониторинга их мнения о качестве предоставляемых образовательных услуг является одной из форм контроля выполнения требований действующего 5 законодательства Республики Казахстан по реализации государственной политики в области образования. Путем анкетирования и интервьюирования студентов в конце каждого академического периода, группового интервью методом фокус-групп, высказываний своих пожеланий на блог Ректора АТУ, информирование о результатах аудитов вовлекаются все обучающиеся.

**Замечания:**

1. Модульная образовательная программа 6В06103 - «Программная инженерия» не согласована с работодателями.
2. Компьютерные классы не оснащены лицензионными программными продуктами последнего поколения в области проектирования встроенных систем и программируемых логических интегральных схем.

**Области для улучшения:**

1. По образовательной программе специальности 6В06103 - «Программная инженерия» необходимо усиление работы по внедрению совместных образовательных программ с зарубежными вузами, осуществляющими обучение по данной и смежной специальностям.
2. Необходимо усилить материальную базу аппаратными цифровыми средствами как микроконтроллерная техника, встроенные системы, ПЛИС.
3. Активнее привлечь студентов к участию в республиканских и международных предметных конкурсах НИРС и предметных олимпиад.

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

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

АТУ прилагает максимум усилий с целью создания благоприятных условий для освоения образовательных программ студентами. Каждый обучающийся обеспечивается справочником-путеводителем по организации учебного процесса в университете, который регулярно обновляется в соответствии с изменениями академических процедур, утверждается учебно-методическим советом университета и с целью повышения доступности размещается на сайте университета и выдается студентам в начале учебного года.

Организация профориентационных мероприятий возлагается на Управление по приему, профессиональной ориентации, развитию студентов и трудоустройству выпускников, совместно со Школами/факультетами Университета. В рамках профориентационных мероприятий организуется и проводится «День открытых дверей» и «Ярмарка вакансий».

Повышен проходной балл ЕНТ для поступающих ОП 6В06103 «Программная инженерия» 75 баллов. Лица, не набравшие пороговые баллы на ЕНТ, зачисленным до завершения текущего учебного года, предоставляется возможность в течении учебного года сдавать ЕНТ (январь, март, апрель- июнь). Поступающим для участия в конкурсе на присуждение образовательного гранта высшего образования за счет средств республиканского бюджета или местного бюджета, или для обучения по государственному образовательному заказу за счет средств республиканского бюджета необходимо иметь сертификат Единого национального тестирования (далее –ЕНТ), проведенного с 6 мая по 30 июня текущего года

Количество студентов, принятых на обучение в рамках ОП 6В06103 «Программная инженерия» 1 курс -16, 2 курс – 7, 3 курс – 7, ДОТ -5.

Поступивших на 1 курс студентов университет обеспечивает справочником-путеводителем, в котором отражены: Правила внутреннего распорядка, режим работы всех служб, Ф.И.О., ректората, руководителей институтов, порядок оплаты за обучение, критерии оценки результатов обучения, информации об образовательных курсах, телефонный справочник и другая необходимая информации для первокурсника (<http://www.atu.kz/>).

В университете реализуется академическая мобильность обучающихся, которая подразделяются на внешнюю и внутреннюю.

В настоящее время АТУ имеет договора для прохождения внешней академической мобильности студентов специальности ОП 6В06103 ПИ с Университетом Градец Крылова (Чехия), Пекинским политехническим университетом (Китай), Варшавским техническим университетом (Польша), Университетом прикладных наук и искусств (г. Кобург, Германия), Техническим университетам Острава (Чехия), Рижским техническим университетом (Латвия), Краковским политехническим университетом.

На кафедре ежегодно после прохождения студентами производственной практики рассматривается вопрос о целевом приеме студентов по заказам предприятий и организаций, заключаются договора с организациями и учреждениями. Отзыв работодателя на ОП показано в приложении 18.

В университете разработана единая система политики и маркетинга вуза для привлечения необходимого контингента студентов (рекламные буклеты, постеры, олимпиады, профориентационная работа ППС в течение учебного года), условия приема и особые условия допуска к образовательным программам сформулированы в документах АТУ.

В 2020-2021 учебные годы уровень ГРА, являющийся переводным баллом для всех специальностей, в том числе для студентов 6В06103 «Программная инженерия» с целью повышения качества обучения сохранился на высоком уровне.

Результаты зимних и летних экзаменационных сессий докладываются на заседаниях Ученого совета и ректората университета. Стипендия начисляется в соответствии с Постановлением Правительства РК от 12

февраля 28.02.2012 года №266 «Об утверждении Правил назначения, выплаты и размеров государственных стипендий обучающимся в организациях образования» для лиц, имеющие документы об образовании (аттестаты), дипломы с отличием.

ОП 6В06103 ПИ применяет утвержденные и опубликованные правила приема и ориентацию при поступлении в вуз; критерии оценивания и условия освоения образовательной программы; инструменты сбора, мониторинга и управления информацией о достижениях обучающихся, получение документации с информацией о присужденной степени.

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

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

Кадровый состав кафедры укомплектован в соответствии с законодательством РК и Правилами конкурсного замещения должностей научно-педагогического персонала высших учебных заведений. Согласно Правилам конкурсного замещения должностей научно-педагогического персонала высших учебных заведений, в университете создана конкурсная комиссия. Конкурсный отбор кандидатов на замещение вакантных должностей проводится в соответствии с квалификационными характеристиками должностей научно-педагогических работников, а также путем размещения объявлений в республиканских газетах.

Кафедра «ИТ», ведущая подготовку ОП 6В06103 ПИ, характеризуется высоким качественным показателем профессорско-преподавательского состава.

Права и обязанности, должностные инструкции ППС доступно каждому сотруднику. Ежегодно в начале учебного года каждого профессорско-преподавательского состава знакомят должностными инструкциями.

Формирование профессорско-преподавательского состава кафедры «ИТ» проводится в строгом соответствии с квалификационными требованиями к вузам РК.

ППС кафедры «ИТ» имеют общественные, ведомственные и государственные награды, почетные звания, почетные грамоты за заслуги в области образования РК, включая звание «Лучший преподаватель ВУЗа», среди них:

- Обладатель гранта "Лучший преподаватель Вуза" МОН РК -5;
- "Лучший преподаватель Вуза" 2021г.-1;
- «Алғыс» Министра МОН РК – 2018 г.-1;
- Серебряная медаль имени А.Байтурсынова-1;
- Лучший научный сотрудник 2021г.-1.

План повышения квалификации ППС кафедры составляется на основе индивидуальных планов ППС по повышению квалификации, включая

профессиональное обучение.

Планирование деятельности профессорско-преподавательского состава кафедры «ИТ» планируется на основе индивидуального плана работы преподавателя, составляемого на текущий учебный год в зависимости от контингента студентов, выбранных ими дисциплин по траектории образовательной программы, на основании пункта 110 Приказа МОН РК от 2 июня 2014 года № 198. «О внесении изменений и дополнения в приказ Министра образования и науки Республики Казахстан» от 20 апреля 2011 года № 152 «Об утверждении Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения» (с изменениями и дополнениями от 12.10.2018 г. № 563). Распределяется учебная нагрузка в соответствии с приказом университета «О нормах времени для расчета педагогической нагрузки» № 92-АХЗ от 15.08.2018 года.

Процесс обучения университета и кафедры по подготовке специалистов ориентирован на рынок труда. ППС кафедры готовят специалистов и научных кадров, создавая собственные образовательные концепции. Вкладом преподавателей кафедры ИТ в систему обучения являются: обеспечение комплексности знаний, умений, навыков; разработка модульных учебных планов; написание монографии, учебников и учебных пособий.

Разработано Положение о порядке действий СМК «Положение о рабочей группе по разработке результатов обучения и их оценке по направлениям подготовки специалистов высшего и послевузовского образования» и назначен состав рабочей группы по данной ОП.

Для контроля и оценки уровня проведения занятий перед началом учебного года составляются графики взаимопосещений и проведения открытых занятий, что обеспечивает плановость, системность и обязательность процедур оценки качества. Контрольные посещения регулярно проводятся заведующим кафедрой, деканом и Комиссией ректорского контроля без предварительного предупреждения. По результатам посещений занятий ППС заполняется лист взаимопосещений, содержащий анализ академических занятий преподавателей и проводится обсуждение на заседаниях кафедры.

ППС кафедры прошли курсы современных педагогических методов обучения и инноваций:

- 12 января 2017 года ППС кафедры приняли участие по курсу повышения квалификации на тему: «Ораторское мастерство», АТУ, Алматы.
- с 1 по 30.09.2017 года ППС кафедры приняли участие по курсу повышения квалификации на тему: «Seminar on Business Data Collected and Analyzed for Developing Countries of 2017», КНР, г. Харбин.
- 10 апреля 2018 году ППС кафедры приняли участие по курсу «Университетская библиотека онлайн», Алматы-Москва.
- 2018 году в ноябре ППС кафедры приняли участие по курсу «ИТ и менеджмент в логистике», г.Красноярск.

- С 21 января по 7 февраля 2020 году ППС кафедры приняли участие по курсу «New information communication technologies» АО АТУ, Алматы.

Также приглашаются ведущие высококвалифицированные специалисты для проведения бесед о внедрении современных достижений в области IT-технологий в образовательную и научную деятельности кафедры и университета.

### ***Замечания:***

1. Большая часть публикаций в зарубежных изданиях с ненулевым импакт-фактором, журналах, рекомендованных ККСОН МОН РК и монографий не в полной мере соответствуют профилю ОП 6В06103 - «Программная инженерия».
2. На кафедре ИС и у ППС ОП 6В06103 - «Программная инженерия» нет грантовых или внебюджетных финансируемых научных исследований по направлениям образовательной программы.

### ***Области для улучшения:***

- привлечь к преподаванию преподавателей с учёными знаниями и степенями по предметам ОП 6В06103 – программная инженерия, а также создать условия для получения учёных степеней и званий ППС кафедры;
- рекомендуется направлять магистров кафедры на обучение в целевой докторантуре (PhD) по соответствующим образовательным программам.

**Уровень соответствия по стандарту 5 - значительное соответствие.**

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

Фактором обеспечения качества образования и устойчивого развития университета является постоянное улучшение материально-технических ресурсов, открытие новых учебных лабораторий и образовательных программ. В университете имеется вся необходимая инфраструктура для обеспечения приемлемых условий для осуществления образовательных, личных и карьерных потребностей.

Для осуществления образовательных, личных и карьерных потребностей студентов в университете работают службы поддержки, такие как офис-регистратор, служба консультирования, научная библиотека, информационные и научно-исследовательские центры, общежития, столовые и буфеты, медицинские центры, спортивные залы, клубы. Иногородние студенты обеспечены местами в 4-х студенческих общежитиях, общей площадью 24704,3 кв.м., в общежитиях имеются жилые секции, душевые, прачечные, бытовые комнаты, оборудованные электроплитами, комнаты

отдыха с телевизорами и компьютерами с возможностью доступа к сети Интернет.

Квалификация сотрудников служб поддержки студентов в АТУ полностью соответствует интересам и запросам студентов.

АТУ оказывает всяческое содействие студентам в освоении образовательных программ: созданы службы поддержки обучающихся, (Отдел офис-регистратора) введены единицы эдвайзеров, разработаны Правила внутреннего распорядка, принят Кодекс чести студента и преподавателя вуза, установлены Правила поведения в библиотеке, студенческих домах, столовых.

Также в университете функционируют центры инновационных образовательных технологий и обслуживания студентов, отдел электронного обучения ЦИОТ, отдел разработки цифровых образовательных ресурсов, отдел развития трёхязычного образования, направления деятельности которых также основаны на комплексном подходе к ожидаемым результатам высшего образования и ориентирована на решение следующих задач:

- направленность на многоуровневую систему образования;
- формировании у выпускников компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в соответствии с современными требованиями.

Вся информация, приведенная в руководстве, доступна в корпоративном веб-сайте университета

В течение учебного года осуществляется индивидуальная работа студентов университета, проводятся индивидуальные консультации по личным вопросам. Кафедра Информационных технологий располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение практической подготовки и научно-исследовательской работы ППС и студентов, предусмотренных учебным планом ВУЗа. Проводится планомерная работа по обновлению и совершенствованию материально-технической базы кафедры современным компьютерным оборудованием. Для кафедры «ИТ» этими оборудованиями обеспечивают отдел «Управление информационных технологий» для подготовки высококвалифицированных специалистов. В рамках меморандума о взаимопонимании и сотрудничестве, подписанного между АТУ и Huawei, 29 октября 2021 года состоялось открытие ИКТ Академии Huawei на кафедре Информационные технологии. Также в университете есть учебно-научный центр технологий «АТУ – HEWLETT-PACKARD» (<http://atu.kz/ru/node/5621>). Все оборудование для университета куплены от разных производителей: HP, CANON, SAMSUNG, CISCO, ACER, ASUS, TOSHIBA.

Для ОП 6B06103 ПИ используются в учебном процессе лицензированные программные продукты такие как: Visual Studio 2019, MatLab, Oracle PL/SQL, MS SQL Server 2019, Python 3.9.6, 3dMax, Corel Draw, Java, XAMPP, 1С предприятие, Cisco Packet Tracer, Dev C++, NoSQL MongoDB 5.0.

Сегодня фонд библиотеки насчитывает около 936 280 экземпляров, 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, в том числе: на казахском языке - 456 540 экз. (49,34% от общего фонда), на русском языке - 450 870 экз. (48,16 % от общего фонда), на английском языке – 28 870 экз. (2,5 % от общего фонда).

Благодаря тесной взаимосвязи библиотеки с кафедрами вуза, где по предметной области прикреплен предметный библиотекарь, проводятся «Дни кафедры в научной библиотеке», совместно составляется Карта методической обеспеченности и со студентами («Спроси библиотекаря») изучаются заявки и закупки на необходимую литературу для учебного процесса, что привело к улучшению качества приобретаемых информационных ресурсов. Основными источниками комплектования являются книготорговые организации, отечественные издательства - ТОО «Бастау», ТОО «Фолиант», ТОО «Альманахъ», ТОО «Лантар Трейд», ТОО «Эпиграф», внешние издательства «Юрайт», «Лань», «Академия», «ИНФРА-М», «Профессия», «Дашков и К», местные книготорговые магазины: «Книжный город», ТОО «Академкнига», ТОО «Корпорация Атамұра», ТОО «Книжный мир семьи», «Меломан», интернет магазин «Flip.kz» и др. Дополнительными источниками комплектования являются книги, полученные в дар от преподавателей и организации-партнеров. (Институт экономики КН МОН РК, Институт истории и этнологии КН МОН РК, Ұлттық аударма бюросы).

С 2017 по 2020 год у нас в стране в рамках программы «Рухани жаңғыру» был создан и выполнен проект «Новое гуманитарное знание 100 новых учебников на государственном языке». НБ АТУ получила все 110 наименований книг. На кафедре информационных технологии внедрены в учебный процесс и используются такие как Уоллейс, П. Интернет психологиясы, Шваб, Клаус. Төртінші индустриялық революция, Бартлетт, С. Білім берудегі зерттеулер и др.

Электронная библиотека НБ АТУ как средства накопления и распространения информационных и методических ресурсов университета, используется автоматизированная система MARK-SQL (НПО «Информ-система» г. Москва), которая обеспечивает реализацию полных технологических циклов. Обеспечена доступность студентов и ППС к казахстанским, международным, межвузовским учебным библиотечным платформам, на приобретение доступа к удаленным электронным ресурсам (ЭБС) выделяется ежегодно 9 865 093,21 тенге. Это ежегодная подписка к Республиканская межвузовская электронная библиотека «РМЭБ», АО «РНТБ», РГП на ПХВ «Ғылым ордасы», ЭБС «ZNANIUM.COM» (Москва), ЭБС «Лань» (Санкт-Петербург), ЭБС «IPRbooks» (Саратов), ЭБС EBSCOhost (США), ИД «GREBENNICON» (Москва), ТОО «СмартИнфо».

Объем ресурсов национальных и зарубежных баз данных составляет свыше 154 102 документов.

Таблица 6.3- Договора с ЭБС

| №                   | Наименование ЭБС   | Выделенные средства | Сроки предоставления |
|---------------------|--|---------------------|----------------------|
| 1                   | Республиканская межвузовская электронная библиотека «РМЭБ» | 280 000,00          | 2019-2021            |
| 2                   | ООО Вузовское образование                                  | 2 338 020,00        | 11.12.2021           |
| 3                   | ООО «ZNANIUM»  | 2 276 560,00        | 08.12.2021           |
| 4                   | ООО «Издательство ЛАНЬ»                                    | 1 879 901,68        | 10.12.2021           |
| 5                   | EBSCO Publishing   | 2 277 611,53        | 30.04.2022           |
| 6                   | РГП на ПХВ «Ғылым ордасы»                                  | 50 000,00           | 27.12.2021           |
| 7                   | АО «РНТБ»  | 200 000,00          | 20.10.2022           |
| 8                   | ООО ИД Гребенников   | 563 000,00          | 01.12.2021           |
| Итого: 9 865 093,21 |  |                     |                      |

Материально-техническая база ОП 6В06103 ПИ соответствует санитарно-техническим нормам и обеспечивает проведение всех видов практической, дисциплинарной подготовки, научно-исследовательской работы магистрантов, предусмотренных рабочим учебным планом специальности.

Формирование и распределение финансовых ресурсов зависит от следующих показателей: контингента студентов, форм обучения (очная, заочная, второе высшее образование, до вузовская подготовка) и нормативов, определяющих расходы на образование. Ежегодно выделяются финансовые средства на приобретение компьютеров, лабораторного оборудования, модернизацию серверного оборудования, видео и аудио техники.

Таким образом, ОП 6В06103 ПИ имеет все ресурсы для качественной подготовки обучающихся, необходимой для успешной работы в избранной сфере деятельности, социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

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

### **Стандарт 7. Информирование общественности**

На современном этапе в Республике Казахстан происходят глубокие социально-экономические преобразования, которые требуют новых подходов

законодательной базы в сфере образования, а также поиска новых эффективных форм организации учебного процесса, контроля знаний обучающихся и их воспитания. Общей целью образовательных реформ в Республике Казахстан является приспособление системы образования к новой общественно-финансовой среде. Имидж и репутация, складывающиеся в процессе деятельности вуза, оказывают влияние на его конкурентоспособность на образовательном рынке. Создание позитивного имиджа для повышения конкурентоспособности на рынке образовательных услуг является целью деятельности

В качестве эффективных инструментов информирования широкой общественности о деятельности Университета. используются отдел связи с общественностью. Отдел рейтингов и научных публикаций координирует работы по участию вуза в национальном и международном ранжировании и по размещению научных публикаций сотрудников АТУ в ведущих международных изданиях.

Официальный веб-сайт университета функционирует на казахском, русском и английском языках. Сайт находится на хостинге университета, обслуживается и модернизируется сотрудниками департамента информационных технологий.

В качестве эффективных инструментов информирования широкой общественности о деятельности Университета. используются отдел связи с общественностью. Отдел рейтингов и научных публикаций координирует работы по участию вуза в национальном и международном ранжировании и по размещению научных публикаций сотрудников АТУ в ведущих международных изданиях.

Официальный веб-сайт университета функционирует на казахском, русском и английском языках. Сайт находится на хостинге университета, обслуживается и модернизируется сотрудниками департамента информационных технологий.

Информация об образовательных программах, об ожидаемых результатах обучения размещена на сайте университета. Для обеспечения академической мобильности и записи студентов на траектории обучения на кафедре ИТ имеются элективные каталоги. Электронные варианты размещены на сайте университета и доступны студентам.

Результаты организации и итоги прохождения ОП по специальности 6В06103 - Программная инженерия новых материалов обсуждались на заседании кафедры ИТ, Ученом совете института и Университета и затем вырабатываются меры по их улучшению.

К улучшению качества подготовки специалистов активно привлекается индустрия: участие в разработке образовательной программы 6В06103 - Программная инженерия, инвестиции, совместные проекты, профессиональные практики и трудоустройство. Для количественной оценки уровня качества образования в АТУ используются действующие нормативно-правовые документы по организации учебного процесса по кредитной технологии, текущего, промежуточного и итогового контроля

знаний обучающихся и внутренняя нормативная документация, в которых приведены измерители, порядок и критерии оценки знаний обучающихся.

Информация о дисциплине, ее целях, о составе предмета, об оценочных процедурах, проходных баллах и учебных возможностях предоставляемых обучающимся приводятся в курсах дисциплин, которые доступны студентам в информационно-программный комплекс «Univer» и в образовательном ресурсе Moodle.

На платформе moodle.atu.kz создана межвузовская виртуальная библиотека для размещения ЦОР и лучших электронных веб курсов со свободным доступом.

Основными задачами редакционно-издательского отдела АТУ являются издание учебной, учебно-методической, научной литературы на государственном, русском и английском языках, и обеспечивает учебного процесса в АТУ необходимой журнальной продукцией.

Научный журнал «АТУ хабаршысы – Вестник АТУ» включен ВАК РК в список журналов для публикации статей для защиты кандидатских и докторских диссертаций. Журнал "Вестник Алматинского технологического университета" зарегистрирован в Комитете информации и архивов Министерства культуры и информации Республики Казахстан. Свидетельство о регистрации: № 13928-Ж от 08 октября 2013 года. Журналу присвоен Международный стандартный сериальный номер периодических изданий ISSN 2304-568X. ISSN 2304-568, ISSN online 2710-0839

Приказом Председателя Комитета по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан журнал включен в Перечень научных изданий рекомендуемых Комитетом по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан для публикации основных результатов научной деятельности по техническим наукам и технологии (по отраслям легкая, пищевая и перерабатывающая промышленность).

Журнал имеет ненулевой импакт-фактор (по данным Казахстанской базы цитирования (АО «НЦГНТЭ») за 2017 год – 0,043). Входит в базу данных РИНЦ платформы НЭБ с 2013 г.

Работа РИО регламентируется нормативно-правовыми документами по издательской деятельности ведомственного и вузовского уровня.

Приказом ректора АТУ согласована с МКиИ РК за № 6336 от 08 февраля 2006 года «О внесении изменений в организационную структуру университета» на базе Научно-технического издательского центра, редакции университетской онлайн- газеты «Технолог».

Создание Информационно-издательского центра стало логическим продолжением планомерной и целенаправленной работы по совершенствованию и оптимизации всей структуры Университета, что способствовало концентрации в одних руках всей информационной, издательской политики университета, исключению дублирования в работе подразделений. Основной целью университетской интернет-газеты "Технолог " является создание единого информационного поля университета

и обеспечение студентов для предоставления достоверной, актуальной информации о деятельности университетов, событиях и мероприятиях АТУ, об актуальных вопросах и проблемах студенческой жизни. Центр карьеры активно использует газету как основной профориентационный материал, а департамент воспитательной работы как один из инструментов патриотического, идейно-нравственного воспитания молодежи.

Университетские интернет-ресурсы созданы на различных уровнях иерархии: от персональных сайтов и страниц кафедр до общеуниверситетских информационных хранилищ и доступны студентом как во внутренней сети АТУ, так и в международной глобальной сети Интернет. Для представления интересов университета в глобальной сети и создания целостного позитивного образа АТУ в мировом сообществе был создан корпоративный веб-сайт вуза, который предоставляет целевой аудитории сайта информацию о различных аспектах деятельности университета. Кроме предоставления пользователям доступа к информационным ресурсам университета, корпоративный веб-сайт университета служит для развития научных и учебных связей с вузами и потенциальными партнерами, развития академической мобильности докторантов и преподавателей, повышения конкурентоспособности и инвестиционной привлекательности университета.

Университетские интернет-ресурсы созданы на различных уровнях иерархии: от персональных сайтов и страниц кафедр до общеуниверситетских информационных хранилищ и доступны всем обучающимся и преподавателям как во внутренней сети университета, так и в международной глобальной сети Интернет. Для представления интересов университета в глобальной сети и создания целостного позитивного образа АТУ в мировом сообществе имеется корпоративный веб-сайт вуза, образовательный портал и ряд веб-сайтов: научная библиотека; конференция и конкурсы; сайт абитуриента сайт музея; социальные сети университета «Instagram, Youtube, V Kontakte, Facebook».

Библиотечный фонд полностью укомплектован учебной, учебно-методической, научной литературой и периодическими изданиями в соответствии с профилем факультетов и доступны как печатные учебные издания, так и электронные ресурсы, дистанционно, круглосуточно, на любых устройствах включая внешних агрегаторов. Научная библиотека АТУ; располагает электронными учебниками, мультимедийными учебными пособиями, в том числе и на государственном языке.

Информационно-образовательные ресурсы вуза объединены в Информационно-программный комплекс (ИПК), объединяющий ряд интегрированных платформ для реализации различных процессов. Вся информационная и технологическая среда в конечном итоге сводится в электронный образовательный портал университета.

В АТУ имеется информационная система управления, содержащая базу данных обучающихся (приказ о зачислении, перевод, восстановление, сведения о текущей успеваемости обучающихся), о присуждаемых степенях,

а также сведения о выпускниках и их трудоустройстве. Проводится информационное обеспечение взаимодействия образовательных учреждений, научных организаций, крупных промышленных, малых и средних инновационных предприятий, а также потенциальных партнеров с АТУ.

В университете создана и развивается система контроля и обеспечения качества образования, соответствующая нормативным требованиям, которая представляет собой непрерывный процесс от профориентационной работы до трудоустройства выпускников.

Центр карьеры является структурным подразделением учебно-методического управления, деятельность которой направлена на оказание помощи студентам в прохождении профессиональной практики и на максимально возможное трудоустройство выпускников АТУ.

Университет успешно сотрудничает с государственными и частными структурами по вопросам занятости, сейчас молодежь может участвовать в следующих активных мерах занятости: краткосрочное обучение, обучение основам предпринимательства «Жас кәсіпкер», микрокредитование для граждан не старше 29 лет, государственные гранты, молодежная практика, общественные работы. Центр «Карьера» проинформирует выпускников об имеющихся вакансиях по специальности.

В «АТУ» действует Ассоциация выпускников, задача Ассоциации — поддержание контактов с выпускниками разных лет для развития и укрепления профессионального сообщества. Чтобы стать членом Ассоциации можно зарегистрироваться на сайте АТУ во вкладке «Выпускники»

В университете созданы условия для прозрачности информации и для непосредственной связи с преподавателями, докторантами, сотрудниками вуза создан «Блог ректора». По мнению ректора университета: «Это — уникальная возможность высказывать свои предложения и комментарии, обмениваться мнениями, задавать волнующие вопросы Главные приоритеты работы нашего университета — предоставление качественных, современных услуг в сфере образования и науки, подготовка высококвалифицированных специалистов по направлениям в области пищевой, легкой промышленности, инжиниринга и IT, бизнеса, индустрии гостеприимства и сервиса». Открытое и конструктивное общение на этом блоге — важное условие эффективной, информационной работы вуза, которое осуществляет эффективную обратную связь с обучающимися и их родителями, сотрудниками, профессорско-преподавательским составом, работодателями, представителями общественности.

Таким образом, информация о реализации ОП 6В06103 ПИ в АТУ доступна для всех участников организации образования и внешних заинтересованных лиц как во внутренней сети университета, так и в международной глобальной сети Интернет.

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

## **ГЛАВА 3**

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

---

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

**Стандарт 1.** Политика в области обеспечения качества образовательной программы и академическая честность - полное соответствие

***Области для улучшения:***

Активизировать работу по внедрению полиязычного обучения образовательной программы специальности 6В06103 - «Программная инженерия» с акцентом на изучение профильных дисциплин на английском языке.

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

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

***Замечания:***

1. Модульная образовательная программа 6В06103 - «Программная инженерия» не согласована с работодателями.
2. Компьютерные классы не оснащены лицензионными программными продуктами последнего поколения в области проектирования встроенных систем и программируемых логических интегральных схем.

***Области для улучшения:***

1. По образовательной программе специальности 6В06103 - «Программная инженерия» необходимо усиление работы по внедрению совместных образовательных программ с зарубежными вузами, осуществляющими обучение по данной и смежной специальностям.
2. Необходимо усилить материальную базу аппаратными цифровыми средствами как микроконтроллерная техника, встроенные системы, ПЛИС.
3. Активнее привлечь студентов к участию в республиканских и международных предметных конкурсах НИРС и предметных олимпиад.

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

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

##### *Замечания:*

1. Большая часть публикаций в зарубежных изданиях с ненулевым импакт-фактором, журналах, рекомендованных ККСОН МОН РК и монографий не в полной мере соответствуют профилю ОП 6В06103 - «Программная инженерия».
2. На кафедре ИС и у ППС ОП 6В06103 - «Программная инженерия» нет грантовых или внебюджетных финансируемых научных исследований по направлениям образовательной программы.

##### *Области для улучшения:*

1. привлечь к преподаванию преподавателей с учёными знаниями и степенями по предметам ОП 6В06103 – программная инженерия, а также создать условия для получения учёных степеней и званий ППС кафедры;
2. рекомендуется направлять магистров кафедры на обучение в целевой докторантуре (PhD) по соответствующим образовательным программам.

#### **Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов - полное соответствие**

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

## Приложение 1

### ПРОГРАММА

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

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

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

## УЧАСТНИКИ ИНТЕРВЬЮ

### Ответственное лицо вуза за проведение программной аккредитации

| № | Ф. И. О.       | Должность      | Ученая степень, звание |
|---|----------------|----------------|------------------------|
| 1 | Раимбаева Н.Т. | Начальник ОАиР | к.т.н., доцент         |

### Руководство университета

| № | Ф. И. О.       | Должность | Ученая степень, звание |
|---|----------------|-----------|------------------------|
| 1 | Кулажанов Т.К. | ректор    | д.т.н., профессор      |

### Заведующий кафедрой

| № | Ф. И. О.         | Ученая степень и звание          |
|---|------------------|----------------------------------|
| 1 | Сулейменова М.Ш. | кандидат химических наук, доцент |

### Преподаватели

| №  | Ф. И. О.          | Должность, кафедра              | Ученая степень и звание |
|----|-------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 1  | Таусарова Б.Р.    | профессор кафедры ХХТиЭ         | д.х.н., профессор       |
| 2  | Дарибаев Ж.Е.     | профессор кафедры ХХТиЭ         | д.т.н., профессор       |
| 3  | Курманалиев М.К.  | профессор кафедры ХХТиЭ         | д.х.н., профессор       |
| 4  | Ахметова С.О.     | ассоц.. профессор кафедры ХХТиЭ | к.т.н., доцент          |
| 5  | Жақсыбаев М. Ж.   | ассоц.. профессор кафедры ХХТиЭ | д.х.н., доцент          |
| 6  | Кутжанова А.Н.    | ассоц.. профессор кафедры ХХТиЭ | к.т.н., доцент          |
| 7  | Божбанов А.Ж.     | ассоц.. профессор кафедры ХХТиЭ | к.б.н., доцент          |
| 8  | Кошербаева Л.М.   | сениор-лектор кафедры ХХТиЭ     | к.х.н.                  |
| 9  | Абдыкаримова А.П. | сениор-лектор кафедры ХХТиЭ     | к.х.н.                  |
| 10 | Абилкасова С.О.   | сениор-лектор кафедры ХХТиЭ     | к.т.н.                  |
| 11 | Молдагазыева Ж.Ы. | сениор-лектор кафедры ХХТиЭ     | к.х.н.                  |
| 12 | Бугубаева Г.О.    | сениор-лектор кафедры ХХТиЭ     | к.х.н.                  |
| 13 | Мусина З.М.       | сениор-лектор кафедры ХХТиЭ     | доктор PhD              |
| 14 | Аймбетова Э.О.    | сениор-лектор кафедры ХХТиЭ     | доктор PhD              |
| 15 | Керимкулова А.Ж.  | сениор-лектор кафедры ХХТиЭ     | к.х.н.                  |
| 16 | Назаркулова Ш.Н.  | сениор-лектор кафедры ХХТиЭ     | доктор PhD              |
| 17 | Нурмакова С.М.    | сениор-лектор кафедры ХХТиЭ     | к.т.н.                  |

### Магистранты

| № | Ф. И. О.       | Наименование образовательной программы, курс          |
|---|----------------|---|
| 1 | Әміров А.Қ.    | 7M07102 Технология охраны окружающей среды, 1-курс    |
| 2 | Бришов С.Б.    | 7M07102 Технология охраны окружающей среды, 1-курс    |
| 3 | Елемесов К.А.  | 7M07102 Технология охраны окружающей среды, 1-курс    |
| 4 | Сисен Г.А.     | 7M07102 Технология охраны окружающей среды, 1-курс    |
| 5 | Амандык Т.Б.   | 7M07102 Технология охраны окружающей среды, 1-курс    |
| 6 | Қожабеков Ә.А. | 7M07102 Технология охраны окружающей среды, 1-курс    |
| 7 | Сражина Г.Е.   | 7M07102 Технология охраны окружающей среды, 2-курс    |
| 8 | Сайлаубек С.Р. | 7M05102 Экобиотехнология и природопользование, 2-курс |

**Представители работодателей**

| <b>№</b> | <b>Ф. И. О.</b>   | <b>Место работы, должность</b>  |
|----------|-------------------|---|
| 1        | Мырзатаев Б.Б.    | Генеральный директор ТОО «KazLabConsult»  |
| 2        | Акберлиев А.Б.    | Заведующий испытательной лаборатории ТОО «Greenesta»  |
| 3        | Камзанова А.С.    | Директор испытательной лаборатории ТОО РНПиИЦ «Казэкология»   |
| 4        | Танибергенов С.И. | Заместитель Председателя Правления ТОО «Казахский НИИ почвоведения и агрохимии имени У.У. Успанова» |
| 5        | Калмуратова А.А.  | Генеральный директор Независимый Центр экспертизы нефтепродуктов «Organic»                          |
| 6        | Мустафина В.В.    | Исполнительный директор ОФ «Центр содействия устойчивому развитию»                                  |
| 7        | Рыскулова А.      | ОЮЛ Казахская Ассоциация по управлению отходами «KazWaste»  |
| 8        | Кошкинов Ж.А.     | Заместитель директора ТОО «CERTUS INSPECTION»   |
| 9        | Товасаров А.Д.    | Генеральный директор ТОО «Центрально-Азиатский институт экологических исследований»                 |

**Выпускники**

| <b>№</b> | <b>Ф.И.О.</b>   | <b>Образовательная программа, год окончания</b>           | <b>Должность, место работы</b>      |
|----------|-----------------|---|-------------------------------------|
| 1        | Жакан А.Е.      | ОП 7М07102 Технология охраны окружающей среды, 2021 г.    | Проектировщик ТОО «Эконт», г.Алматы |
| 2        | Сырगाбаева Э.С. | ОП 7М07102 Технология охраны окружающей среды, 2021 г.    | Эколог-аналитик ТОО «Greenesta»     |
| 3        | Аргынбай А.А.   | ОП 7М05102 Экобиотехнология и природопользование, 2021 г. | В декретном отпуске                 |

### *Приложение 3*

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

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