



**IQAA**

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

**ОТЧЕТ  
ПО ВНЕШНЕМУ АУДИТУ  
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ К.И.САТПАЕВА»**

**АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММЫ**

**«7M06103 – Management of Information Systems»**

**Астана, 2026 год**

## ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА



**Сайлау кызы Жұлдыз**

**Руководитель группы:**

Ассоциированный профессор кафедры «Кибербезопасность и искусственный интеллект», доктор PhD, НАО «Карагандинский технический университет им. А. Сагинова»



**Зимин Игорь Викторович**

**Международный эксперт**

Проректор по научной работе Академии цифровых инноваций, профессор, кандидат технических наук, г. Бишкек



**Молдахметов Саят Сайранович**

**Эксперт**

Researcher кафедры «Энергетика и радиоэлектроника», доктор PhD, НАО «Северо-Казахстанский университет имени Манаша Козыбаева»



**Қалдарова Мира Жорабекқызы**

**Эксперт**

Заместитель декана высшей школы информационных технологий и инженерии ТОО "Международный университет Астана", доктор PhD



**Пионтковский Владимир Анатольевич**

**Представитель работодателей**

Директор ТОО "СПЕКТОР SECURITY"



**Хамитов Анаят Асанович**

**Представитель студентов**

Магистрант 2 года обучения по образовательной программе «Программная инженерия» Международный инженерно-технологический университет

## КООРДИНАТОР НАОКО

Есенбекова Самал Канатовна, IQAA, департамент аккредитации вузов

---

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

**УРОВЕНЬ СООТВЕТСТВИЯ ОТЧЕТА ПО САМООЦЕНКЕ  
ФАКТИЧЕСКОМУ СОСТОЯНИЮ ДЕЛ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ 7M06103 «MANAGEMENT OF INFORMATION  
SYSTEMS» 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 образовательной программы и академическая честность	+			
<i>Стандарт 2</i> Разработка и утверждение образовательной программы, управление информацией	+			
<i>Стандарт 3</i> Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка	+			
<i>Стандарт 4</i> Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация		+		
<i>Стандарт 5</i> Профессорско-преподавательский состав	+			
<i>Стандарт 6</i> Учебные ресурсы и поддержка студентов	+			
<i>Стандарт 7</i> Информирование общественности	+			

## **СОДЕРЖАНИЕ**

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

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

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

Введение.....	
---------------	--

Соответствие стандартам программной аккредитации

#### *Стандарт 1*

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

#### *Стандарт 2*

Разработка и утверждение образовательной программы, управление информацией .....

#### *Стандарт 3*

Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка .....

#### *Стандарт 4*

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

#### *Стандарт 5*

Профессорско-преподавательский состав .....

#### *Стандарт 6*

Учебные ресурсы и поддержка студентов .....

#### *Стандарт 7*

Информирование общественности.....

### **ГЛАВА 3**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....**

### **ПРИЛОЖЕНИЯ**

#### *Приложение 1*

Программа внешнего визита.....

#### *Приложение 2*

Список всех участников интервью.....

#### *Приложение 3*

Список документов, рассмотренных дополнительно в вузе.....

## **ГЛАВА 1**

### **КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА**

#### **Введение**

Внешний визит экспертной группы в рамках процедуры программной аккредитации образовательных программ НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева» проходил в период с 20 по 21 апреля 2026 г.

Внешний аудит образовательной программы **7M06103 – Management of Information Systems** в Казахском национальном исследовательском техническом университете имени К.И. Сатпаева был организован в соответствии с программой, разработанной аккредитационным агентством и согласованной с руководством университета. Все необходимые материалы, включая программу визита, отчет по самооценке образовательной программы, приложения к нему, стандарты аккредитации, руководство по проведению внешней оценки, а также иные регламентирующие документы, были своевременно предоставлены членам экспертной группы. Это обеспечило высокий уровень подготовки экспертов к проведению процедуры внешней оценки.

В ходе визита состоялись встречи с руководством университета и представителями структурных подразделений, что позволило экспертам получить целостное представление о текущей деятельности университета, его стратегических приоритетах, ключевых достижениях последних лет, а также перспективах развития образовательных программ, включая программу 7M06103 – Management of Information Systems. Особое внимание было уделено вопросам интеграции образовательного процесса с научной деятельностью, цифровизации образовательной среды и развитию международного сотрудничества.

Программа внешнего визита включала комплекс мероприятий, направленных на всестороннее изучение реализации образовательной программы. Эксперты ознакомились со структурой университета, деятельностью профильных кафедр, обеспечивающих реализацию программы, а также с кадровым потенциалом, включающим профессорско-преподавательский состав и научных сотрудников. Были проведены встречи с обучающимися магистратуры, выпускниками программы и работодателями, что позволило оценить уровень удовлетворенности заинтересованных сторон качеством подготовки специалистов и их востребованностью на рынке труда.

Значительное внимание было уделено анализу материально-технической базы университета. В рамках визуального осмотра экспертами были изучены учебные аудитории, специализированные лаборатории, научные центры, библиотека, офис регистратора, а также иные инфраструктурные объекты, обеспечивающие образовательный процесс. Это

позволило оценить уровень оснащенности и соответствие условий обучения требованиям стандартов аккредитации и современным образовательным практикам.

В процессе внешнего аудита эксперты также провели детальный анализ документации, представленной кафедрами по образовательной программе 7M06103 – Management of Information Systems. Были рассмотрены учебные планы, рабочие программы дисциплин, учебно-методические комплексы, а также материалы, подтверждающие организацию научно-исследовательской работы обучающихся. Сопоставление данных отчета по самооценке с фактическим состоянием дел позволило провести объективную оценку качества реализации образовательной программы.

Отчет по самооценке образовательной программы содержал комплексный анализ деятельности университета и реализуемой программы в разрезе стандартов специализированной аккредитации. В нем были определены сильные стороны, выявлены области, требующие совершенствования, а также обозначены потенциальные риски и возможности дальнейшего развития. В целом, проведенный внешний аудит позволил экспертной группе сформировать всестороннее и объективное представление о качестве реализации образовательной программы 7M06103 «Management of Information Systems» и уровне ее соответствия установленным требованиям.

### **Основные характеристики ВУЗа**

Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева осуществляет образовательную и научно-исследовательскую деятельность в соответствии с государственной лицензией № KZ56LAA00005304 от 11 июля 2015 года. Подготовка кадров ведется по 41 направлению, включая 15 образовательных программ бакалавриата, 15 - магистратуры и 11 - докторантуры PhD, что обеспечивает реализацию многоуровневой модели высшего и послевузовского образования в соответствии с требованиями национальной системы квалификаций. Образовательная деятельность университета соответствует нормативным правовым актам Республики Казахстан и ориентирована на подготовку конкурентоспособных специалистов для приоритетных отраслей экономики.

В соответствии с приказом Министра образования и науки Республики Казахстан №137 от 20 марта 2015 года (с изменениями и дополнениями), университет в ноябре 2023 года получил приложения к лицензии, позволяющие реализовывать образовательные программы в онлайн-формате по направлениям 6B061, 7M061 - «Информационно-коммуникационные технологии» и 6B063, 7M063 - «Информационная безопасность». В университете внедрена модель «Образование через исследования», обеспечивающая интеграцию образовательного процесса с научной

деятельностью, вовлечение обучающихся в выполнение научных проектов и формирование исследовательских компетенций в соответствии с требованиями государственных научных программ и международных публикационных стандартов.

Университет располагает развитой цифровой и учебно-методической инфраструктурой. В 2024 году введена в эксплуатацию специализированная студия видеозаписи для разработки онлайн-курсов и подготовки образовательного контента, в том числе для международных платформ Coursera и Coursera for Kazakhstan. Сформирован каталог массовых открытых онлайн-курсов (МООС), включающий более 500 единиц, при этом за последние три учебных года обучение по данным курсам прошли свыше 600 обучающихся. Общий объем разработанных цифровых образовательных ресурсов превышает 110 000 единиц. Научная библиотека имени Ж.С. Ержанова обеспечивает информационную поддержку образовательного и научного процессов. Общий объем библиотечного фонда составляет 1 472 465 экземпляров, электронные ресурсы - 64 611 наименований. Фонд включает печатные и электронные издания по всем циклам дисциплин образовательных программ магистратуры и докторантуры. Электронный каталог функционирует в круглосуточном режиме (24/7) и обеспечивает полный доступ к ресурсам библиотеки. Материально-техническая и информационная база университета в целом соответствует требованиям стандартов аккредитации и обеспечивает реализацию образовательных программ на должном уровне.

## **ГЛАВА 2**

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

#### **Введение**

Рассмотрение процессов разработки и утверждения образовательной программы 7M06103 – Management of Information Systems осуществляется в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан и нормативными документами в сфере высшего и послевузовского образования. Реализация программы базируется на кредитной технологии обучения, обеспечивающей формирование индивидуальных образовательных траекторий магистрантов, академическую мобильность и гибкость учебного процесса. Структура и содержание программы соответствуют требованиям Государственного общеобязательного стандарта высшего и послевузовского образования, а также Национальной и отраслевой рамок квалификаций, что подтверждает ее соответствие современным академическим и профессиональным требованиям.

В ходе подготовки отчета были проанализированы документы, отражающие ключевые аспекты разработки и функционирования образовательной программы: паспорт ОП, модульные и рабочие учебные планы, каталог элективных дисциплин, силлабусы, материалы академического комитета, а также сведения о взаимодействии с работодателями и результаты мониторинга качества образовательного процесса. Дополнительно изучены результаты анкетирования магистрантов и профессорско-преподавательского состава, характеризующие уровень удовлетворенности содержанием программы, методами обучения и организацией учебного процесса.

В рамках внешнего визита экспертной группой была получена информация о механизмах управления образовательной программой, процедурах ее разработки, согласования и внесения изменений, системе внутреннего обеспечения качества, а также функционировании цифровой образовательной среды. Проведенные встречи с руководством университета, представителями института и выпускающей кафедры, магистрантами и работодателями позволили оценить степень согласованности целей и содержания программы с потребностями рынка труда и стратегическими направлениями развития университета.

Проведенный анализ подтверждает, что образовательная программа 7M06103 – Management of Information Systems разработана с учетом миссии университета, требований профессиональной среды и принципов студентоцентрированного обучения. Содержание программы ориентировано на современные направления развития информационных систем, включает элементы цифровизации, анализа данных и управления IT-проектами, а также обеспечивает практико-ориентированную подготовку. В программе предусмотрены механизмы участия работодателей, возможности

академической мобильности и интеграция научно-исследовательской деятельности в образовательный процесс. Регулярная актуализация содержания дисциплин и использование цифровых инструментов управления образовательным процессом способствуют поддержанию высокого уровня качества подготовки и соответствию программы современным требованиям отрасли.

### *Соответствие стандартам программной аккредитации*

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

##### ***Доказательства и анализ:***

Политика НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева» в области обеспечения качества является неотъемлемым элементом стратегического управления университетом и основой планирования его образовательной деятельности. [Политика в области качества](#) КазНИТУ имени К.И.Сатпаева на 2024–2027 годы утверждена на уровне Правления и Учёного совета и размещена на официальном сайте университета. Политика сформулирована на трёх языках - казахском, русском и английском, что обеспечивает её доступность и понимание для всех категорий стейкхолдеров.

Механизм процедуры принятия и утверждения Политики: руководство университета утверждает рабочую группу по разработке проекта Политики, проект рассылается всем заинтересованным сторонам для обсуждения. Заинтересованные стороны участвуют в обсуждении и создании Политики. Ответственность за обеспечение и повышение качества несут все члены коллектива, руководство, структурные подразделения Университета, ППС и обучающиеся. Заключительный вариант Политики с учётом поступивших предложений рассматривается и принимается на заседании Учёного совета.

На кафедре «Информационные системы» Института автоматизации и информационных технологий (ИАИТ), реализующей ОП 7M06103 – Management of Information Systems, осуществляется систематический анализ и мониторинг действующей образовательной программы, её соответствие контингенту обучающихся; по результатам анализа вносятся изменения в структуру и содержание ОП и каталог элективных дисциплин (КЭД). С 5 января 2026 года кафедра «Информационные системы» выделена в самостоятельное структурное подразделение, что улучшило управление выпускающей кафедрой. В разработке ОП и мониторинге программ принимают участие работодатели: РГП «Институт информационных и вычислительных технологий» КН МОН РК, АО «Национальные

информационные технологии», СЭЗ «ПИТ», ТОО «Пацифика», ТОО «Галактика», ТОО «Vella IT» и др.

Учебная и учебно-методическая работа на кафедре проводится в соответствии с планом Института и включает следующие направления:

– Обновление и переработка рабочих программ и слайбусов по профессиональным стандартам и нормативным документам в соответствии с требованиями подготовки специалистов в области управления информационными системами.

– Ознакомление с методами и приёмами применения современных инновационных технологий обучения в учебном процессе, организация научно-педагогических методических семинаров.

– Повышение квалификации коллектива кафедры путём обмена опытом, участия в семинарах, курсах и взаимных занятиях. В 2024–2025 учебном году 10 преподавателей кафедры ИС прошли повышение квалификации в объёме не менее 72 часов.

– Привлечение магистрантов к научно-исследовательской работе. За 2023–2025 учебные годы на кафедре выиграно 7 грантовых проектов на общую сумму финансирования 1 312 942 373 тенге.

Процедура пересмотра и обновления ОП производится по итогам учебного года с участием представителей всех заинтересованных сторон. Результаты ежегодного анализа менеджмента обсуждаются на заседаниях Учёного совета университета.

В университете функционирует система менеджмента качества, внедрённая с 2004 года и ежегодно подтверждаемая международными сертификатами соответствия. Регулярно проводятся внутренние аудиты всех ключевых процессов и ежегодный анализ со стороны руководства с принятием корректирующих и предупреждающих мер. Членство в Лиге академической честности РК и проведение регулярных просветительских мероприятий («Час добросовестности и академической честности») подтверждают системную приверженность университета принципам добросовестности. Тесная интеграция преподавания, научных исследований и обучения - магистранты привлекаются к участию в научных проектах, результаты исследований внедряются в учебный процесс.

Академическая честность в Satbayev University закреплена Кодексом академической честности (редакция №2 от 07.11.2023, Академиялық адалдық лигасы - Satbayev University <https://official.satbayev.university/ru/liga-akademicheskoy-chestnosti>) и Академической политикой университета (Даму бағдарламасы - Satbayev University). Реализуется принцип нулевой терпимости к академической недобросовестности: обязательная проверка всех выпускных работ и магистерских диссертаций через систему StrikePlagiarism.com; установлены пороговые значения оригинальности (коэффициент Similarity #1 - не более 15%, коэффициент #2 - не более 5%). Проводятся обучающие семинары и тренинги для ППС и магистрантов по

вопросам академической честности и правилам цитирования. Университет является членом Лиги академической честности РК с 2018 года.

Основными источниками публичной информации о деятельности КазННТУ имени К.И. Сатпаева являются официальный сайт <https://satbayev.university>, образовательный портал SSO (<https://sso.satbayev.university>), а также антикоррупционный раздел сайта (<https://official.satbayev.university/ru/antikorrupsionnaya-deyatelnost>).

Сведения об образовательной программе 7M06103 – Management of Information Systems размещены на странице кафедры «Информационные системы» ИАИТ. Закончившие обучение по образовательной программе 7M06103 – Management of Information Systems защищаются в установленные сроки.

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

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

### ***Доказательства и анализ:***

В НАО «КазННТУ имени К.И. Сатпаева» разработаны и утверждены нормативные документы, регламентирующие разработку образовательных программ в соответствии с Законом «Об образовании РК», ГОСО послевузовского образования, Национальной рамкой квалификаций (НРК/ОРК - уровень 7), кредитной технологией обучения и другими законодательными документами РК (<https://satbayev.university/upload/base/downloads/postuplenie-magistratura-rus.pdf>). ОП разрабатываются выпускающими кафедрами университета. Разработка и утверждение образовательных программ регламентированы нормативными документами и рассматриваются на заседании Академического комитета, Учебно-методического совета (протокол №3 от 20.12.2024) и Учёного совета (протокол №10 от 06.03.2025), утверждаются Проректором по академическим вопросам.

Разработка структуры и содержания образовательной программы [7M06103 – Management of Information Systems](#) организована при активном взаимодействии структурных подразделений: Академического комитета, в состав которого входят работодатели, обучающиеся и ДАП. ОП разработана на основе анализа трудовых функций специалистов из профессиональных стандартов и Атласа профессий, с учётом образовательных программ ведущих университетов мира. В состав Академического комитета входят: РГП «Институт информационных и вычислительных технологий», Ассоциация инновационных компаний СЭЗ «ПИТ» и др.

Образовательная программа структурирована в соответствии с НРК и содержит 11 результатов обучения ([PO1–PO11](#)), распределённых на Hard

skills (профессиональные IT-компетенции) и Soft skills (личностные качества IT-специалиста). Программа включает модули базовых и профилирующих дисциплин: «Управление IT-проектами и информационными рисками», «Анализ данных и извлечение данных», «Big Data и анализ данных», «Business Intelligence», «Методы искусственного интеллекта», «Cloud computing» и др. Реализуется кредитная технология ECTS (120 кредитов на 2-годичную магистратуру).

Загрузка УМКД осуществляется каждым преподавателем в электронном виде в системе SSO (<https://sso.satbayev.university>) 2 раза в год и мониторится офисом регистратора. Силлабусы распечатываются, подписываются, утверждаются и хранятся на кафедре. В период с 2022–2025 учебных годов на ОП «7M06103 – Management of Information Systems» поступило 29 магистрантов: в 2022-2023 уч. год - 6; в 2023-2024 уч.год - 11; в 2024-2025 уч.год - 3; в 2025-2026 уч.год - 9.

Университетом заключено более 500 договоров с компаниями-работодателями. Информация о программах мобильности и партнёрах размещена на сайте Центра карьеры (<https://satbayev.university/ru/career-center>).

Применение компетентностного подхода в разработке содержания ОП «Management of Information Systems» с чёткой матрицей взаимосвязи 27 дисциплин и 11 результатов обучения позволяет обеспечить магистрантам необходимый уровень профессиональных и личностных компетенций. Тесное взаимодействие с компаниями-работодателями: Huawei, 1С, MyBPM, Kaspi, Halyk Bank, Lenovo и другими - обеспечивает практическую ориентированность программы.

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

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

#### ***Доказательства и анализ:***

Университет предоставляет обучающимся возможность создания индивидуальной образовательной траектории (ИУП), позволяющей выбрать язык обучения (казахский, русский, английский), элективные дисциплины и преподавателей. Обучение по кредитной технологии основано на самостоятельном выборе и планировании магистрантами последовательности изучения дисциплин. Взаимодействие преподавателя с магистрантами основано на принципе «преподаватель – партнёр, магистрант – активный и важный участник».

Критерии оценки результатов обучения разработаны в соответствии с результатами обучения (Learning Outcomes) и отражены в силлабусах дисциплин. Оценивание осуществляется по балльно-рейтинговой системе и

включает: текущий контроль (задания, тесты, проекты), рубежный контроль и итоговый контроль (экзамен/проект/защита). Критерии оценивания являются единообразными, ориентированными на достижение заявленных РО и исключают субъективность за счёт использования чётких дескрипторов (rubrics). Вся необходимая документация, регулирующая процесс оценки и разъясняющая критерии оценивания, доступна магистрантам на образовательном портале SSO.

Функционируют механизмы обратной связи: компьютеризированные анкетирования «Преподаватель глазами обучающихся» по окончании каждого семестра; итоги обсуждаются на заседаниях кафедры (протоколы №2 от 13.09.24, №5 от 09.01.25) и используются для корректировки содержания или методики преподавания. В университете действует официальная процедура рассмотрения апелляций по результатам оценивания, регламентированная Правилами КТО. Предусмотрено закрепление эдвайзера за каждым магистрантом на протяжении всего периода обучения.

Магистранты ОП 7M06103 активно используют инструменты искусственного интеллекта для анализа данных и автоматической обработки текста при написании статей. Магистранты используют ресурсы международных научных платформ Scopus и Web of Science, а также массовые открытые онлайн-курсы (MOOC): Coursera, MIT OpenCourseWare, EdX и PolytechOnline (<https://polytechonline.kz>).

В рамках реализации образовательной программы магистранты прошли научно-исследовательскую стажировку на базе профильной научной организации РГП «Институт информационных и вычислительных технологий» КН МОН РК. Согласно представленным сведениям, в 2024–2025 учебном году все магистранты были охвачены данной формой подготовки, объём которой составил 13 кредитов.

В рамках ОП осуществляется закрепление тематик магистерских диссертаций/проектов и научных руководителей за магистрантами. Представленные данные также подтверждают наличие публикационной активности отдельных магистрантов по тематике исследования, в том числе публикации по направлению применения blockchain-технологий для валидации академических данных.

#### ***Области для улучшения:***

Ввести в практику зарубежные стажировки магистрантов в ведущих научных организациях и ОВПО, входящих в международные рейтинги.

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

## Стандарт 4. Приём студентов, успеваемость, признание и сертификация

### Доказательства и анализ:

На сайте <https://satbayev.university/ru/entrant> в разделе «Поступающему» размещается вся необходимая информация по условиям приёма в магистратуру: типовые правила, сроки приёма, перечень документов, образовательные программы, государственный образовательный заказ, прейскурант стоимости обучения. Приём в университет осуществляется в строгом соответствии с действующим законодательством РК, включая Типовые правила приёма (Приказ МНВО РК от 31.10.2018 №600 с изменениями). В процессе поступления проводится собеседование, позволяющее выявить мотивацию и готовность абитуриента к освоению программы магистратуры.

Таблица 4.1. Контингент обучающихся по образовательной программе:

Наименование и шифр ОП /Учебный год	2025-2026	2024-2025	2023-2024	2022-2023	2021-2022	Всего
1 курс	9	3	11	6	9	35
2 курс	3	11	6	9	0	29

Согласно данным о подготовке специалистов, в период с 2022–2025 учебных годов по ОП «7M06103 – Management of Information Systems» было выпущено 22 магистранта. Уровень учебных достижений обучающегося по выбранной программе оценивается в виде среднего балла GPA, рассчитываемого автоматически в системе SSO. Согласно данным итоговой аттестации у магистрантов достигается высокий показатель успеваемости.

В целях гармонизации содержания образовательных программ и реализации академической мобильности заключены меморандумы, договоры со сторонними вузами. Университетом подписано соглашение с платформой Beam.kz о создании «Career HUB» (<https://careerhub.kz>), где зарегистрировано 6 000 работодателей. За 2024-2025 учебный год организованы «Ярмарка вакансий – 2024» (19 ноября 2024 г.) и Ярмарка совместно с Городским центром карьеры (24 апреля 2025 г.) с участием более 100 ведущих компаний-работодателей, которые посетили более 2 500 обучающихся выпускных курсов.

Satbayev University выдаёт выпускникам диплом и европейское приложение к диплому (Diploma Supplement) в соответствии с принципами Болонского процесса, ECTS и рекомендациями Европейской комиссии, Совета Европы и UNESCO/CEPES. Процедуры перевода, восстановления и предоставления академического отпуска регламентированы Правилами КТО КазННТУ им. К.И. Сатпаева и внутренними приказами. Все процессы

фиксируются в образовательном портале SSO, синхронизированном с государственной системой ЕПВО.

***Положительная практика:***

Функционирование цифровой платформы CareerHub (<https://careerhub.kz>), объединяющей 6 000 работодателей, и ежегодная организация ярмарок вакансий с участием более 100 ведущих компаний свидетельствуют о высоком уровне взаимодействия университета с рынком труда.

***Замечание:***

Контингент магистрантов остаётся недостаточным для исследовательского университета, реализующего модель «Образование через исследования».

***Области для улучшения:***

Разработать стратегию увеличения набора в магистратуру, включающую усиление профориентационной работы среди выпускников бакалавриата, работающих специалистов и иностранных обучающихся через развитие англоязычного трека, а также активное информирование о программах двойного диплома и академической мобильности посредством сайта и социальных сетей университета. Дополнительно целесообразно расширить географию академической мобильности за счет более эффективного использования партнерской сети и развития новых соглашений с университетами Европы, Азии и Северной Америки

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

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

***Доказательства и анализ:***

В университете ведётся эффективная [кадровая политика](#), направленная на обеспечение высокого уровня кадрового потенциала. Кадровая политика КазНИТУ имени К.И. Сатпаева размещена на официальном сайте университета на трёх языках. Конкурсный отбор кандидатов осуществляется в соответствии с [Правилами конкурсного замещения должностей ППС](#) и квалификационными требованиями (Приказ МНВО РК от 5 января 2024 года №4).

Кадровый состав, обеспечивающий реализацию образовательной программы, насчитывает 27 штатных преподавателей кафедры ИС, из которых 2 доктора наук, 6 кандидатов наук и 3 доктора PhD. По ОП 7M06103 – Management of Information Systems острепенённость ППС составляет 100%. Профессорско-преподавательский состав представлен специалистами

профильных направлений: информационные системы, информатика, математика. Средний возраст ППС по программе составляет 52 года.

Таблица 5.1. Кадровый потенциал ОП 7M06103 – Management of Information Systems:

Учебный год	2024-2025	2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021
Общее количество ППС	110	74	47	30	29
В т.ч. имеющих базовое образование, %	100%	100%	100%	100%	100%
Количество штатных ППС	39	35	22	14	12
Количество штатных докторов наук	4	4	5	3	3
Количество штатных PhD докторов	17	9	7	1	2
Количество кандидатов наук	6	5	6	5	4
Количество магистров	42	60	29	21	20
Средний возраст	53	50	48	45	48
Зарубежные консультанты	1	-	-	-	-

В 2022-2023 учебном году к преподаванию был привлечён приглашённый зарубежный профессор Иоцов В.В. (Университет библиотековедения и информационных технологий, Болгария). В 2023-2024 году принят зарубежный профессор с высоким индексом Хирша Абдул Разак. В 2024-2025 учебном году привлечён профессор из Германии, а также зарубежные преподаватели из Малайзии (UNITEN) и Беларуси (БГУИР). Среди ППС кафедры - 5 обладателей звания «Лучший преподаватель вуза РК»: Сербин В.В., Сатыбалдиева Р.Ж., Молдагулова А.Н., Ускенбаева Р.К., Рахметуллаева С.Б.

Таблица 5.2. Данные об академической мобильности – лекции приглашенных зарубежных профессоров/ученых/специалистов-практиков по ОП

№	Наименование курса	Данные зарубежного профессора	Период входящей академической мобильности
1	Management of information systems	Nor'ashikin Binti Ali, Малайзия, Национальный университет Тенага (UNITEN)	1 неделя
2	Семинары и лекции по информационной безопасности, 20 часов	Бойправ Ольга Владимировна, Белоруссия, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники	1 месяц
3	Средства безопасности сетевых ОС, Организация систем информационной безопасности	Иоцов Владимир Симов, Болгария, Университет библиотековедения и информационных технологий	3 месяца

Публикационная активность ППС подтверждается наличием научных статей в изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science, а также в изданиях, включённых в Перечень КОКСОН РК. Представленные сведения отражают участие ППС в научных исследованиях

по актуальным направлениям ИТ, искусственного интеллекта, IoT, машинного обучения, кибербезопасности и смежных областей. Сведения по публикационным материалам ППС представлены в Приложении 4 данного отчета.

ППС кафедры активно участвуют в проектах грантового финансирования. Только за 2023–2025 учебные годы на кафедре выиграно 7 проектов на общую сумму 1 312 942 373 тенге, в том числе: «Разработка интеллектуальной технологии адаптационного зондирования территорий» (рук. Ягалиева Б.Е., ГФ 2024–2026, 90 000 000 тг.); «Разработка комплексной инновационной онлайн-платформы автоматизированной системы юридической помощи» (рук. Ахмедиярова А.Т., ПЦФ 2024–2026, 855 000 000 тг.) и другие.

Таблица 5.3. Научные проекты ППС

№	Наименование проекта	Годы реализации	Руководитель, должность	Грантодатель, общая сумма
1	АР23487678 Разработка широкополосного, энергоэффективного и компактного преобразователя механических колебаний окружающей среды в электрические сигналы	2024-2026	Албанбай Н., ассоц. профессор	119 758 758
2	BR24993166 Разработка комплексной инновационной онлайн-платформы, автоматизированной системы юридической помощи и единой системы автоматизации работы юристов	2023-2025	Ахмедиярова А.Т., профессор	855 000 000
3	АР19678995 Разработка метода распознавания дикторов с применением глубоких нейронных сетей при ультракороткой продолжительности чистой речи	2024-2026	Ахмедиярова А.Т., профессор	90 234 130
4	АР23489999 Разработка интеллектуальной технологии и цифровой платформы адаптационного зонирования территорий в условиях динамики климата	2024-2026	Ягалиева Б.Е., ассоц. профессор	90 000 000
5	АР19675961 Разработка и исследование протоколов распределения ключей на основе квантовых свойств	2023-2025	Бегимбаева Е.Е., ассоц. профессор	99 288 413

Повышение квалификации ППС проводится ежегодно в соответствии с ДП КазНИТУ 602-2022 в объёме не менее 72 часов за 1 курс. В 2024–2025 учебном году 10 преподавателей кафедры ИС прошли повышение квалификации, включая онлайн-обучение.

Таблица 5.4. Сведения по внешней академической мобильности ППС

№	Ф.И.О., Ученая степень, звание	Наименование курса, вид стажировки	Сроки пребывания	Вуз-партнер (страна)
1	Сатыбалдиева Рысхан Жақановна, ассоц. проф., к.т.н.	Годовая стажировка по AI	август 2024-август 2025	Penn State University, USA
2	Ягалиева Багдат Есеновна, ассоц. проф., к.т.н.	Scholarship Recipient   Bolashak Program - '500 Scientists' Project	May 27, 2024 – May 25, 2025	University of Illinois at Urbana-Champaign (UIUC), USA

3	Байматаева Шолпан Муратовна, ассоц. проф., к.т.н.	Годовая стажировка по AI	август 2024-август 2025	Penn State University, USA
4	Аристомбаева Меруерт, PhD, стар. преподаватель	Годовая стажировка по AI	август 2024-август 2025	Penn State University, USA

Повышение квалификации профессорско-преподавательского состава осуществляется ежегодно в соответствии с [требованиями ДП КазННТУ 602-2022](#) и предусматривает обязательный объем не менее 72 академических часов за один курс обучения. В 2024–2025 учебном году 10 преподавателей кафедры информационных систем успешно прошли программы повышения квалификации, включая онлайн-форматы обучения на отечественных и международных образовательных платформах. Обучение охватывало актуальные направления в области информационных технологий, такие как современные методы программирования, информационная безопасность, анализ данных, облачные технологии и цифровая трансформация образования. По итогам прохождения курсов преподаватели получили соответствующие сертификаты, подтверждающие повышение профессиональных компетенций. Кроме того, результаты повышения квалификации используются при разработке новых силлабусов и внедрении практико-ориентированных подходов в обучение.

Деятельность преподавателей осуществляется в соответствии с Индивидуальным планом преподавателя, который составляется на каждый учебный год. Ежегодно проводится анкетирование «Преподаватель глазами обучающихся», результаты которого используются для улучшения качества преподавания.

ППС кафедры ИС были поощрены грамотами и благодарностями: профессор Шукаев Д.Н. и Молдагулова А.Н. награждены медалью имени К.И.Сатпаева «За вклад в развитие науки и образования» к 120-летию Юбилея университета, Молдагулова А.Н. – Почетной грамотой и Благодарственным письмом от министра НиВО С. Нұрбек (2024). Наличие 5 обладателей звания «Лучший преподаватель вуза РК» и активное участие ППС в финансируемых научных проектах являются свидетельством высокого уровня профессионализма кафедры.

Повышение международной конкурентоспособности ППС является одним из важных направлений развития рассматриваемых образовательных программ. Анализ представленных материалов и результаты встреч с преподавателями показывают, что дальнейшее расширение участия ППС в академической мобильности, международных конференциях, зарубежных стажировках и публикационной активности связано с необходимостью усиления профессионально ориентированной языковой подготовки, прежде всего английского языка.

Для образовательных программ IT-направления также актуальным является расширение участия преподавателей в международных

сертификационных программах, поскольку наличие профессиональных сертификатов способствует актуализации содержания дисциплин и усилению практико-ориентированной подготовки обучающихся. Вместе с тем высокая стоимость таких программ требует развития механизмов институциональной поддержки, включая софинансирование, компенсацию затрат, партнёрство с сертификационными центрами и учёт международных сертификатов в системе мотивации ППС.

Усиление указанных направлений будет способствовать повышению квалификации преподавателей, росту международной публикационной активности и расширению академического сотрудничества.

***Области для улучшения:***

Усилить языковую подготовку ППС для участия в программах академической мобильности и международных конференциях путем организации системного обучения английскому языку с профессиональной IT-направленностью, а также развивать механизмы поддержки участия преподавателей в зарубежных стажировках и международных мероприятиях, включая информационное сопровождение, помощь в подготовке заявок и научных публикаций на английском языке.

Расширить участие ППС в международных сертификационных программах в области IT путём внедрения системы софинансирования или компенсации затрат и установления партнёрских связей с сертификационными центрами.

**Уровень соответствия по стандарту 5 – полное соответствие.**

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

***Доказательства и анализ:***

Инфраструктура и материально-техническая база Satbayev University представлены учебными корпусами и студенческими домами для проживания обучающихся. В отчётном периоде отремонтировано свыше 80 000 м<sup>2</sup> помещений: учебные аудитории, спортивные объекты, коворкинги и др. Аудиторный фонд кафедры «Информационные системы» включает: аудитории для практических и семинарских занятий (308 ГУК, 310 ГУК, 336 ГМК - 15 мест); учебно-научную лабораторию (301 ГУК - 10 мест); компьютерные классы (308 ГУК, 308А ГУК, 310 ГУК, 310А ГУК, 507 ГУК, 336 ГМК, 301 ККЦ - суммарно 95 мест); научно-методические кабинеты (502 ГУК, 326 ГУК).

Кафедра располагает специализированными учебными лабораториями: класс «Lenovo», Сетевая академия Cisco (301 ГУК), лаборатория Huawei (ККЦ), компьютерный класс «Web-технологии» (310 ГУК), компьютерный класс «Проектирование и защита базы данных» (310а

ГУК), компьютерный класс «Алгоритм и программирование» (308 ГУК), компьютерный класс «Проектирование информационных систем» (336 ГМК), кабинет «Искусственный интеллект» (325 ГУК). В 2024–2025 годах за счёт средств университета модернизированы пять компьютерных классов. Вся техника компьютерных классов подключена к локальной сети и сети Интернет, установлено лицензионное ПО. В Корейском центре активно используется суперкомпьютер для исследований в магистерских диссертациях.

Научная библиотека имени Ж.С. Ержанова - одна из крупнейших вузовских библиотек страны. Объём фонда на 01.01.2025 г. составляет 1 567 566 экз., в том числе 671 682 экз. научной литературы, 49 664 экз. на английском языке. Весь фонд отражается в электронном каталоге АИБС «МегаПро». В 2025 году оформлена подписка на 55 наименований периодических изданий на сумму 10 876 000 тг. Обучающиеся имеют доступ к электронной библиотеке через личный кабинет (<https://library.satbayev.university>). Ежегодно увеличиваются финансовые средства, выделяемые на библиотечные ресурсы.

Научная библиотека имени Ж.С. Ержанова является одной из крупнейших вузовских библиотек страны и играет ключевую роль в обеспечении образовательного и научно-исследовательского процесса университета. По состоянию на 01.01.2025 г. общий объём библиотечного фонда составляет 1 567 566 экземпляров, включая 671 682 экземпляра научной литературы, а также 49 664 экземпляра изданий на английском языке, что способствует интеграции обучающихся и ППС в международное академическое пространство. Весь фонд систематизирован и представлен в электронном каталоге автоматизированной информационно-библиотечной системы «МегаПро», обеспечивающей оперативный поиск и доступ к ресурсам. В 2025 году библиотекой оформлена подписка на 55 наименований отечественных и зарубежных периодических изданий на общую сумму 10 876 000 тенге, что позволяет поддерживать актуальность научной информации. Пользователям предоставлен удалённый доступ к электронной библиотеке через личный кабинет (<https://library.satbayev.university>), что значительно расширяет возможности использования ресурсов независимо от местонахождения. Следует отметить, что университет ежегодно увеличивает объём финансирования библиотечных ресурсов, что свидетельствует о стратегической направленности на развитие информационной инфраструктуры и повышение качества образовательных и научных услуг.

Фактический доход университета за 2024 год составил 30 млрд. 522,3 млн. тенге, из которых доля доходов от образовательной деятельности - 50,5%, от научной - 40,2%, иные доходы - 9,3%. Satbayev University совместно с Adway.edu.kz открыли платформу для онлайн-обучения ([adway.edu.kz](http://adway.edu.kz)). В университете функционируют: образовательный портал SSO, платформа PolytechOnline (<https://polytechonline.kz>), Microsoft 365 и

Microsoft Teams. Офис регистратора обучающихся (<https://official.satbayev.university/ru/subdivisions/ro>) ведёт регистрацию на дисциплины, контроль знаний, расчёт GPA, оформление транскриптов, справок и дипломов.

Университетом осуществляется социально-бытовая поддержка обучающихся: предоставляются места в общежитии, помощь в оформлении медицинских услуг, возможность участия в социальных программах и льготах. Психологическая поддержка осуществляется центром психологического сопровождения. Действует центр поддержки и сопровождения инклюзивного образования (<https://official.satbayev.university/ru/inclusive>).

Значительно развивается парк компьютерной и интерактивной техники: в 2024–2025 годах модернизированы пять компьютерных классов. Бумажный и электронный фонд библиотеки ежегодно увеличивается (рост на 10% в отчётном периоде). Подписка на базы данных и электронные ресурсы обеспечивает обучающимся и преподавателям широкие возможности для углублённого изучения предметов и проведения научных исследований. Каталог MOOK превышает 500 единиц, что позволяет магистрантам получать дополнительные знания и навыки для профессионального развития.

**Уровень соответствия по стандарту 6 – полное соответствие.**

## **Стандарт 7. Информирование общественности**

### ***Доказательства и анализ:***

Политика Satbayev University по информированию общественности предусматривает открытость по отношению к социуму, установление общественных связей с властями различного уровня, коллективами образовательных учреждений, промышленных предприятий, общественными организациями; проведение мониторинга во внутренней и внешней среде для изучения отношения различных групп населения к проводимой вузом политике, качеству подготовки специалистов. Проводится активная информационная работа, позволяющая предоставлять общественности и целевым группам разнообразную информацию о событиях, процессах, происходящих в учебной, научной, инновационной, международной деятельности, социальной сфере, студенческой жизни и перспективах развития.

На официальном сайте Satbayev University (<https://satbayev.university>) в разделе Института автоматизации и информационных технологий (ИАИТ) и кафедры «Информационные системы» (<https://official.satbayev.university/ru/information-telecommunication-technologies/kafedra-informatsionnykh-sistem>) представлена полная информация об образовательной программе «7M06103 – Management of Information Systems», партнёрах и базах практики. Информация о

необходимых документах для поступления, стоимости обучения, льготах, а также контактных данных приёмной комиссии размещена на сайте КазННТУ (<https://satbayev.university/ru/entrant>).

Информация о сотрудниках кафедры, обеспечивающих функционирование образовательной программы, представлена на странице кафедры «Информационные системы» официального сайта университета. Публикуются годовые отчёты, проводятся открытые мероприятия; на платформе Vestnik Satbayev University (<https://official.satbayev.university/ru/research/vestnik-satbayev-university>)

магистранты могут публиковать результаты научных исследований. Ежегодно кафедра принимает участие в Дне открытых дверей. Информирование о вакансиях и стажировках осуществляется через телеграм-канал и инстаграм Центра карьеры, а также портал университета.

Антикоррупционная политика и принципы академической честности университета также находятся в открытом доступе (<https://official.satbayev.university/ru/antikorrupsionnaya-deyatelnost>). Все заинтересованные стороны регулярно информируются о результатах работы системы внутреннего обеспечения качества.

Важным аспектом успешного развития образовательной программы 7M06103 – Management of Information Systems является установление и обеспечение связей кафедры с отечественными и зарубежными учебными и общественными учреждениями, организациями и предприятиями. Функционирование платформы CareerHub (<https://careerhub.kz>) с 6 000 зарегистрированных работодателей является современным инструментом информирования общественности о возможностях трудоустройства выпускников и привлечения партнёров к образовательному процессу.

***Области для улучшения:***

Усилить профориентационную работу и продвижение образовательной программы среди потенциальных абитуриентов магистратуры через цифровые каналы (социальные сети, таргетированная реклама, вебинары).

Обеспечить регулярную публикацию данных о трудоустройстве выпускников программы в разрезе должностей и организаций.

**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 и академическая честность – полное соответствие**

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

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

**Области для улучшения:**

Ввести в практику зарубежные стажировки магистрантов в ведущих научных организациях и ОВПО, входящих в международные рейтинги.

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

**Замечание:**

Контингент магистрантов остаётся недостаточным для исследовательского университета, реализующего модель «Образование через исследования».

**Области для улучшения:**

Разработать стратегию увеличения набора в магистратуру, включающую усиление профориентационной работы среди выпускников бакалавриата, работающих специалистов и иностранных обучающихся через развитие англоязычного трека, а также активное информирование о программах двойного диплома и академической мобильности посредством сайта и социальных сетей университета. Дополнительно целесообразно расширить географию академической мобильности за счет более эффективного использования партнерской сети и развития новых соглашений с университетами Европы, Азии и Северной Америки

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

***Области для улучшения:***

Усилить языковую подготовку ППС для участия в программах академической мобильности и международных конференциях путем организации системного обучения английскому языку с профессиональной IT-направленностью, а также развивать механизмы поддержки участия преподавателей в зарубежных стажировках и международных мероприятиях, включая информационное сопровождение, помощь в подготовке заявок и научных публикаций на английском языке.

Расширить участие ППС в международных сертификационных программах в области IT путём внедрения системы софинансирования или компенсации затрат и установления партнёрских связей с сертификационными центрами.

**Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов – полное соответствие****Стандарт 7. Информирование общественности – полное соответствие*****Области для улучшения:***

Усилить профориентационную работу и продвижение образовательной программы среди потенциальных абитуриентов магистратуры через цифровые каналы (социальные сети, таргетированная реклама, вебинары).

Обеспечить регулярную публикацию данных о трудоустройстве выпускников программы в разрезе должностей и организаций.

*Приложение 1*

**ПРОГРАММА  
ВНЕШНЕГО АУДИТА ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ  
НЕЗАВИСИМОГО АГЕНТСТВА ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КАЧЕСТВА В  
ОБРАЗОВАНИИ (IQAA)**

**НАО «Казахский национальный исследовательский технический  
университет имени К.Сатпаева»**

**Дата проведения аудита: 20 – 21 апреля 2026 года**

Время	Мероприятие	Участники	Место
<b>19 апреля 2026 г.</b>			
В течение дня	Заезд в отель	Члены внешней экспертной группы	Отель
<b>1-й день: 20 апреля 2026 г.</b>			
8:30	Приезд в университет	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы	
09:00-09:50	Брифинг, обсуждение организационных вопросов	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы	268 ГМК
09:50-10:30	Интервью с Председателем Правления - Ректором университета	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы, <b>Председатель Правления - Ректор</b>	268 ГМК
10:30-10:40	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы	268 ГМК
10:40-11:20	Интервью с Членами Правления – проректорами	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы, <b>Члены Правления – проректоры</b>	268 ГМК
11:20-11:30	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы <i>Кофе-брейк</i>	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы	252 ГМК
11:30-12:10	Интервью с руководителями структурных подразделений	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы, <b>Руководители структурных подразделений</b>	268 ГМК
12:10-12:20	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы	268 ГМК
12:20-13:00	Интервью с деканами и заведующими кафедр по направлениям аккредитуемых программ	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы, <b>директора институтов, заведующие кафедрами</b>	Параллельные сессии: Кластер 1 – 252 ГМК Кластер 2 – 257 ГМК
13:00-14:00	Обед	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы	252, 257 ГМК
14:00-14:40	Интервью с ППС кафедр по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы, <b>ППС кафедр (Приложение 1)</b>	Параллельные сессии: Кластер 1 - 252 ГМК Кластер 2 - 257 ГМК
14:40-14:50	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы	252, 257 ГМК
14:50-15:30	Интервью с обучающимися	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы, <b>студенты бакалавриата, магистранты, докторанты (Приложение 2)</b>	Параллельные сессии: Кластер 1 - 252 ГМК Кластер 2 - 257 ГМК
15:30-15:40	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы <i>Кофе-брейк</i>	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы	252, 257 ГМК
15:40-16:20	Интервью с выпускниками	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы, <b>Выпускники бакалавриата,</b>	Параллельные сессии: Кластер 1 - 252 ГМК Кластер 2 - 257 ГМК

Время	Мероприятие	Участники	Место
		<b>магистратуры, докторантуры</b> (Приложение 3)	
16:20-16:30	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы	252, 257 ГМК
16.30-17.10	Интервью с работодателями	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы, <b>Работодатели</b> (Приложение 4)	Параллельные сессии: Кластер 1 - 252 ГМК Кластер 2 - 257 ГМК
17:10-17:20	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы	252, 257 ГМК
<b>2-й день: 21 апреля 2026 г.</b>			
8:45	Приезд в университет	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы	
09:00-09:30	Визуальный осмотр Презентация LMS	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы, <b>Начальники структурных подразделений</b>	252 ГМК
09:30-10:30	Визуальный осмотр материально-технической и учебно-лабораторной базы по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы, <b>Заведующие кафедрами</b> (Приложение 5)	Маршрут по направлениям
10:30-10:40	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы <i>Кофе-брейк</i>	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы	252, 257 ГМК
10:40-13:00	Посещение баз практик и учебных занятий (бакалавриат) Посещение НИИ и НИЛ, встреча с представителями научных направлений (магистратура, докторантура)	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы, <b>Заведующие кафедрами</b> (Приложение 6)	<b>Базы практик:</b> <b>НИИ и НИЛ:</b>
13:00-14:00	Обед	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы	
14:00-15:00	Приглашение заведующих кафедрами по запросу экспертов	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы, <b>Заведующие кафедрами</b>	252, 257 ГМК
15:00-15:20	<i>Кофе-брейк</i>	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы	252, 257 ГМК
15:20-16:00	Подготовка отчетов по внешнему аудиту. Изучение документации по аккредитуемому ОП. Приглашение представителей университета и структурных подразделений по запросу.	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, <b>Руководители структурных подразделений, Заведующие кафедрами</b>	252, 257 ГМК
16:00-16:30	Подведение предварительных итогов внешнего аудита.	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы	252, 257 ГМК
16:30-17:00	Встреча с руководством для представления предварительных итогов внешнего аудита	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, <b>Руководство университета</b>	268 ГМК
Согласно расписания	Отъезд экспертов	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы	Отель/Аэропорт

**УЧАСТНИКИ ИНТЕРВЬЮ****Ответственный за проведение программной аккредитации**

№	Ф.И.О.	Должность
1	Сауранбаева Айгуль	начальник отдела оценки и качества

**Руководство университета**

№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень, звание
1	Бегентаев Мейрам Мухаметрахимович	Председатель Правления - Ректор	доктор экономических наук, профессор
2	Ермекбаев Самгат Куатович	проректор по международному сотрудничеству и стратегическому развитию	магистр права (LLM) со специализацией в международном инвестиционном и бизнес-праве
3	Шерубай Сауле Балгаевна	проректор по академическим вопросам	
4	Кульдеев Ержан Итеменович	проректор по науке и корпоративному развитию	кандидат технических наук РК и РФ, профессор
5	Шалабаев Сапар Катаевич	проректор по административной, социальной и воспитательной работе	магистр социальных наук по специальности «политология», специальность «юриспруденция».

**РУКОВОДИТЕЛИ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ**

№	Ф. И. О.	Должность, структурное подразделение
1	Жумадилова Жанар Оразбековна	директор Департамента по сопровождению научных проектов и послевузовского образования
2	Турмагамбетова Куляш Валиевна	ученый секретарь
3	Кальпеева Жулдыз Бейшеналиевна	Vice-Provost по академическому развитию
4	Кызылбаев Нурлан Куттыбаевич	Vice-Provost по академическому управлению
5	Хведелидзе Мадина Жексенбаевна	начальник отдела докторантуры и организации НИР
6	Әбдіров Мейіржан Мұхтарұлы	руководитель Офиса коммерциализации и контрактных исследований
7	Симонов Андрей Геннадьевич	директор Академии цифровых технологий и искусственного интеллекта
8	Налгожина Нургуль Жомартовна	руководитель Офиса международного сотрудничества
9	Бекишева Айгуль Ардабековна	начальник Центра Карьера
10	Буршукова Гульзия Адильбековна	руководитель Проектного офиса по ЦУР и поддержке и сопровождению инклюзивного образования
11	Омирзакова Шолпан Медетбековна	директор Научной библиотеки
12	Шидерин Бауыржан Нурланулы	и.о. директора Департамента стратегического развития

13	Бейсова Ажар Кайроллоевна	директор HR – службы
14	Токжигитова Гульнара Бейсенгазыевна	директор Департамента финансов и учета - главный бухгалтер
15	Балгабаева Мадина Кадыровна	директор департамента коммуникаций и общественного развития
16	Тыныбеков Ришат Имэлович	директор Департамента строительства
17	Пак Диксан-Дмитрий Евгеньевич	директор Департамента сервисного обслуживания
18	Жуманов Абдигали Нургалиевич	руководитель Антикоррупционной комплаенс службы
19	Ибрагимова Жанат Талгатовна	начальник отдела по социальной работе
20	Сулейменова Айгерим Маратовна	руководитель психолог.службы
21	Марланұлы Серик	Профком сотрудников

### Директор института

№	Ф.И.О.	Должность,
1.	Дайнеко Евгения Александровна	директор Института автоматике и информационных технологий
2.	Елемесов Касым Коптлеуевич	директор Института энергетике и машиностроения им. А.Буркитбаева
3.	Жекамбаева Майгуль Несипалдиевна	заместитель директора Института автоматике и информационных технологий

### Заведующий кафедрой

№	Ф.И.О.	Должность/кафедра
1.	Сербин Василий Валерьевич	заведующий кафедрой Информационных систем
2.	Таштай Ерлан	заведующий кафедрой Электронике, телекоммуникации и космических технологий
3.	Ягалиева Багдат Есеновна	заведующая кафедрой Кибербезопасность
4.	Сарсенбаев Нурлан Садуакасович	заведующий кафедрой Автоматизации и управления
5.	Сарсенбаев Ерлан Алиаскарович	заведующий кафедрой «Энергетика»
6.	Ожикенов Касымбек Адильбекович	заведующий кафедрой Робототехники и технических средств автоматике

### Интервью с ППС кафедр по направлениям аккредитуемых образовательных программ

№	Ф. И. О.	Должность	Ученая степень и звание
<b>Кластер 1. 7M06103 «Management of information systems»</b>			
1	Сатыбалдиева Рысхан Жакановна	Ассоц.профессор	К.т.н
2	Мамырова Айша Куанышевна	Ассоц.профессор	К.т.н

№	Ф. И. О.	Должность	Ученая степень и звание
3	Жумагалиев Биржан Изимович	Ассоц.профессор	К.т.н.
4	Молдагулова Айман Николаевна	Профессор	К.т.н.
5	Рахметуллаева Сабина Батырхановна	Профессор	PhD

### Обучающиеся

№	Ф. И. О.	Курс (GPA)
<b>Кластер 1. 7M06103– Management of Information Systems</b>		
1	Саукен Жасмин	1 курс
2	Хашими Мирвайс	1 курс
3	Айболат Ақжол	1 курс
4	Тлеуберді Алмас	1 курс
5	Пан Дмитрий Станиславович	2 курс
6	Хабибуллин Ар-Рауф Берикбайұлы	2 курс
7	Пирекешова Алтынай Бисенбаевна	2 курс

### Выпускники

№	Ф.И.О.	Шифр и наименование ОП, год окончания	Должность, место работы, Контактные данные (моб.тел.)
<b>Кластер 1. 7M06103– Management of Information Systems, 8D06103 – Management Information Systems</b>			
1	Кошкинбаева Ботагоз Ермекқызы	7M06103– Management of Information Systems	Ассистент, Satbayev University
2	Оспанхан Арайлым	7M06103– Management of Information Systems	Администратор, South Sales
3	Кульдеев Нұрсұлтан Ержанұлы	7M06103– Management of Information Systems	Эксперт Комитета цифровых активов и прорывных технологий, Министерства искусственного интеллекта и цифрового развития Республики Казахстан
4	Юлдашев Ринат Рафаилович	7M06103– Management of Information Systems	Аналитик, Magnum e-com Kazakhstan (mit software)
5	Кайрбеков Абылай Муратович	8D06103 – Management Information Systems	Старший преподаватель, Институт автоматизации и информационных технологий Кафедра Информационных систем
6	Ыбытаева Галия Сейткалиевна	8D06103 – Management Information Systems	Младший научный сотрудник РГП «Института информационных и вычислительных технологий» КН МОН РК
7	Бекарыстанқызы Ақбаян	8D06103 – Management Information Systems	Младший научный сотрудник РГП «Института информационных и вычислительных технологий» КН МОН РК

### Работодатели

№	Ф. И. О.	Должность , место работы
<b>Кластер 1. ОП - 7M06103– Management of Information Systems, 8D06103 – Management Information Systems</b>		
1	Мамырбаев Оркен	РГП «Института информационных и вычислительных технологий» КН МОН РК, зам. директора
2	Береснев Олег	ТОО “MyBPM”, директор
3	Алиаскаров Серик	ТОО “AVAYA, директор

### Визуальный осмотр учебных корпусов институтов, кафедр по направлениям аккредитуемых образовательных программ

№	№ лаб., кабинета	Название лабораторий, кабинетов	Кафедра
<b>Кластер 1. 7M06103– Management of Information Systems, 8D06103 – Management Information Systems <b>АКТОВЫЙ ЗАЛ</b></b>			
1	310 ГУК,	Компьютерный класс «Web – технологии»	Кафедра «Информационные системы»
2	310а ГУК	Компьютерный класс «Проектирование и защита базы данных»	
3	314 ГУК	Компьютерный класс «Проектирование информационных систем»	
4	308 ГУК	Коворкинг зона	
5	403ККЦ	Компьютерный класс 1С	
6	301ККЦ	Лаборатория Huawei	
7	203ККЦ	Лаборатория Linovo	

### Посещение баз практик и учебных занятий

№	Время	Объект посещения	Ответственные по объектам
<b>Кластер 1. ОП - 7M06103– Management of Information Systems, 8D06103 – Management Information Systems</b>			
1	10.40-13.00	РГП «Института информационных и вычислительных технологий» КН МОН РК, зам. директора	Мамырбаев О.

**СПИСОК ДОКУМЕНТОВ,  
РАССМОТРЕННЫХ ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ВУЗЕ**

1. Образовательная программа 7M06103 – Management of Information Systems.
2. Рабочий учебный план и каталог элективных дисциплин.
3. Политика и система внутреннего обеспечения качества образования.
4. Программы дисциплин (Syllabus) по базовым и профильным дисциплинам.
5. Протоколы подтверждения участия работодателей при разработке ОП.
6. Экспертные заключения по ОП (ТОО «оуоu.dev»).
7. Индивидуальный план работы магистранта.
8. Магистерская диссертация.

Публикации ШС

№	Ф.И.О.	1, 2, 3 квартиль по данным JCR (ЖСР) в Web of Science Core Collection	С процентилем более 35 в базе данных Scopus	С процентилем более 25 и менее 35 в базе данных Scopus	Научные статьи за последние пять лет в изданиях, включенных в Перечень научных изданий КОКСОН РК для публикации основных результатов научной деятельности	
1	Сербин В.В.		<p>1. A.M. Kassenkhan, A.N. Moldagulova, V.V. Serbin Gamification and Artificial Intelligence in Education: A Review of Innovative Approaches to Fostering Critical Thinking, IEEE Access, Volume 13, 2025. P. 98699-98728. <a href="https://doi.org/10.1109/ACCESS.2025.3576147">https://doi.org/10.1109/ACCESS.2025.3576147</a></p> <p>2. Razaque Abdul, Khan Meer Jaro, Hassan Dina S.M., Kassymova Aizhan, Rizvi Syed, Ali Arslan, Serbin V.V. Optimizing Internet-of-Things Energy Management: Integrating Theory of Inventive Problem Solving with Transfer Learning and Advanced Optimization Algorithms, IEEE Access, Volume 13, 2025, P.142651-142673.</p>		<p>1. L.B. Kurmasheva, V.P. Kulikov, V.P. Kulikova, V.V. Serbin Modeling of a system for assessing the quality of career guidance of applicants upon admission to a university // Вестник АУЭС, №4 (63). 2023, Алматы. 119-130 с. (<a href="https://doi.org/10.51775/2790-0886_2023_63_4_119">https://doi.org/10.51775/2790-0886_2023_63_4_119</a>)</p> <p>2. V.V. Serbin, A.A. Zhanalinova Management of the process of designing multi-stream business processes // Вестник АУЭС, №1 (60). 2023, Алматы. 163-172 с. (<a href="https://DOI:10.51775/2790-0886_2023_60_1_163">https://DOI:10.51775/2790-0886_2023_60_1_163</a>)</p> <p>3. Е.С. Мәуленов и В.В. Сербин, "Основные понятия адаптивного обучения и анализ существующих систем адаптивного образовательного онлайн-процесса", Вестник казахской академии транспорта и коммуникаций</p>	1

			<p><a href="https://doi.org/10.1109/ACCESS.2025.3590050">https://doi.org/10.1109/ACCESS.2025.3590050</a></p> <p>3. S. Rakhmetulayeva, A. Kulbayeva, A. Bolshibayeva, V. Serbin Identifying the graph-based typology features for machine learning models in financial fraud detection, Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2025. – 48-54. <a href="https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.327410">https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.327410</a></p> <p>4. V. Semenyuk, I. Kurmashev, D. Alyoshin, L. Kurmasheva, V. Serbin, A. Cantelli-Forti Study of the Possibility to Combine Deep Learning Neural Networks for Recognition of Unmanned Aerial Vehicles in Optoelectronic Surveillance Channels, Modelling 2024, 5, 1773–1788. <a href="https://doi.org/10.3390/modelling5040092">https://doi.org/10.3390/modelling5040092</a></p>		<p>им. М. Тынышпаева, №2 (109), с. 201-209, 2019.</p> <p>4.Е.С. Мәуленов, Ж.М. Бекаулова, В.В. Сербин, "Разработка системы индивидуализации траектории обучающихся с применением новой модели учебного процесса", Вестник казахской академии транспорта и коммуникаций им. М. , №3 (114), с. 321-327, 2019.</p> <p>5.Е.С. Мауленов, Н. Guruler, В.В. Сербин, Г.У. Маматова, Ж.М. Бекаулова, “Концептуальная модель адаптивной образовательной онлайн системы на основе SMART-технологий”, Вестник КазННТУ, №5 (141), с. 388-395, 2020.</p>	
2	Абдул Разак		<p>1.Razaque A., Bektemyssova G., Yoo J., Hariri S., Khan M.J.,</p>	<p>1.Rai H.M., Yoo J., Razaque A Comparative</p>		2



			<p>Nalgozhina N., Hwang J., Khan M.A. Review of malicious code detection in data mining applications: challenges, algorithms, and future direction. Cluster Computing Article 2025 DOI: 10.1007/s10586-024-05017-x</p> <p>2.Razaque A., Beishenaly A., Kalpeyeva Z., Uskenbayeva R., Nikolaevna M.A A reinforcement learning and predictive analytics approach for enhancing credit assessment in manufacturing. . Decision Analytics Journal Article Open Access 2025 DOI: 10.1016/j.dajour.2025.100560</p> <p>3.Khairoshева K., Razaque A., Bektemyssova G., Yoo J. A scalable framework for secure and reliable wireless-based fog cloud communication. Measurement: Sensors Article Open Access 2025 DOI: 10.1016/j.measen.2024.101408</p> <p>4.Bekarystankyzy A., Razaque A., Mamyrbayev O. Integrated end-to-end multilingual method for low-resource</p>	<p>analysis of machine learning and deep learning models for improved cancer detection: A comprehensive review of recent advancements in diagnostic techniques.. Expert Systems with Applications Review 2024 DOI: 10.1016/j.eswa.2024.124838</p> <p>2.Rai H.M., Yoo J., Razaque A. A depth analysis of recent innovations in non-invasive techniques using artificial intelligence approach for cancer prediction.</p>		
--	--	--	---	---	--	--



			agglutinative languages using Cyrillic scripts. Journal of Industrial Information Integration Article 2025, DOI: 10.1016/j.jii.2024.100750	Medical and Biological Engineering and Computing Review 2024 DOI: 10.1007/s11517-024-03158-0  3. Pal A., Rai H.M., Frej M.B.H., Razaque A. Advanced Segmentation of Gastrointestinal (GI) Cancer Disease Using a Novel U-Net Model. Life Article Open Access 2024 DOI: 10.3390/life14111488		
3	Рахметуллаева С.Б.		1. Bolshibayeva A., Rakhmetulayeva S., Ukibassov B., Zhanabekov Z ADVANCING REAL-TIME ECHOCARDIOGRAPHIC DIAGNOSIS WITH A HYBRID		1. Ukibassov, B. M., Rakhmetulayeva, S. B., & Bolshibayeva, A. K. Semantic segmentation deep learning models in echocardiography: Custom dataset-based fine-tuning. Bulletin of Abai Kazakh National Pedagogical University. - Physics	3



		<p>DEEP LEARNING MODEL. . Eastern-European Journal of Enterprise TechnologiesArticleOpen Access2024</p> <p>DOI: 10.15587/1729- 4061.2024.314845</p> <p>2.Rakhmetulayeva S., Zhanabekov Z., Bolshibayeva A. Evaluation of Modern Generative Networks for EchoCG Image Generation. Computers, Materials and ContinuaArticleOpen Access2024</p> <p>DOI: 10.32604/cmc.2024.057974</p> <p>3.Rakhmetulayeva S., Ukibassov B., Zhanabekov Z., Bolshibayeva A. DEVELOPMENT OF DATA- EFFICIENT TRAINING TECHNIQUES FOR DETECTION AND SEGMENTATION MODELS IN ATRIAL SEPTUM DEFECT ANALYSIS. Eastern-European Journal of Enterprise TechnologiesArticleOpen Access2024</p> <p>DOI: 10.15587/1729- 4061.2024.312621</p>		<p>and Mathematics Sciences series. - № 1(85). – P.149–155. - URL: <a href="https://doi.org/10.51889/2959-5894.2024.85.1.014">https://doi.org/10.51889/2959- 5894.2024.85.1.014</a></p>	
--	--	---	--	---	--

4	Бегимбаева Е.С.		<p>1.Seilova N.A., Gnatyuk S.O., Batyrgaliyev A.A., Dzhangozin Z.A., Baibatchayeva D.A., Nurgabylov N., Ibraev R. Method for Assessing Noise Quality Based on Entropy Quality Factor. International Journal of ComputingArticle2024</p> <p>DOI: 10.47839/ijc.23.2.3536</p> <p>2.Begimbayeva Y., Zhaxalykov T., Makarov M., Ussatova O., Tynymbayev S., Temirbekova Zh. Development of a Hybrid Quantum Key Distribution Concept for Multi-User Networks. International Journal of Advanced Computer Science and ApplicationsArticleOpen Access2024</p> <p>DOI: 10.14569/IJACSA.2024.0150940</p> <p>3.Abramkina O., Yakubova M., Serikov T., Begimbayeva Y., Yakubov B. Implementation of Lattice Theory into the TLS to Ensure Secure Traffic Transmission in IP Networks Based on IP PBX</p>			4
---	--------------------	--	---	--	--	---



			<p>Asterisk. International Journal of Advanced Computer Science and Applications Article Open Access 2024</p> <p>DOI: 10.14569/IJACSA.2024.0151076</p> <p>4.DEVELOPMENT OF SUPERPOSITION-BASED QUANTUM KEY DISTRIBUTION PROTOCOL IN DECENTRALIZED FULL MESH NETWORKS. Begimbayeva Y., Ussatova O., Zhaxalykov T., Akhtanov A., Pashkevich R., Arshidinova M. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies Article Open Access 2024</p> <p>DOI: 10.15587/1729-4061.2024.318588</p>		
5	Ягалиева Б.Е.		<p>1.Makulov K., Chikrii A.A., Lakhno V., Yagaliyeva B., Malyukov V., Malyukova I., Lakhno Cloud Platform Selection Model in the Framework of Differential Quality Game With Fuzzy Information. M.</p>		5



			<p>IEEE AccessArticleOpen Access2025</p> <p>DOI: 10.1109/ACCESS.2025.3535814</p> <p>2.Ivashchuk O., Atymtayeva L., Zhigalov A., Yagalieva B., Ivashchuk O., Fedorov V. Neural network methods for the detection of farm animals in dense dynamic groups on images. Applied Mathematics and Information SciencesArticle2024</p> <p>DOI: 10.18576/amis/180204</p>			
6	Сатыбалдие ва Р.Ж		<p>1.M. Ali, A. Razaque, J. Yoo, R. Uskenbayeva, A. Moldagulova, R. Satybaldiyeva, Z. Kalpeyeva,</p> <p>A. Kassymova Designing an Intelligent Scoring System for Crediting Manufacturers and Importers of Goods in Industry 4. (article) Logistics 2024, 8(1), 33; <a href="https://doi.org/10.3390/logistics8010033">https://doi.org/10.3390/logistics8010033</a></p>		<p>1.Kunikeyev A., Yerimbetova A., Satybaldiyeva R. ОБЗОР ИНСТРУМЕНТОВ, МЕТОДОЛОГИЙ И МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ И КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА ГЕНЕТИЧЕСКИХ ДАННЫХ. ҚАЗАҚСТАН-БРИТАН ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІНІҢ ХАБАРШЫСЫ; No 4(71) 2024; UDC 004.9; IRSTI 28.23.25;</p>	6

			<p>2.Razaque, A., Yoo, J., Bektemyssova, G., Ali, M., R. Satybaldiyeva, Alotaibi, A.; Hwang, J.; Alshammari, M. Energy-Efficient TRIZ-Inspired Paradigm to Automate Consumer Electronic Devices. (article) Preprints 2024, 2024011970.  <a href="https://doi.org/10.20944/preprints202401.1970.v1">https://doi.org/10.20944/preprints202401.1970.v1</a></p>	<p><a href="https://doi.org/10.55452/1998-6688-2024-21-4-45-57">https://doi.org/10.55452/1998-6688-2024-21-4-45-57</a>;</p> <p>2.Aitim А.К., Сатыбалдиева Р.Ж. А systematic review of existing tools to automated processing systems for Kazakh language (статья) // Вестник КазНПУ им. Абая, серия «Физико-математические науки», 87 (3) 2024, С 106–122.</p> <p>DOI: <a href="https://doi.org/10.51889/2959-5894.2024.87.3.009">https://doi.org/10.51889/2959-5894.2024.87.3.009</a></p>	
7	Ахмедиярова А.Т.		<p>1.Ehtisham Ul Haque, M. Shamim Baig, Asad Ahmed, Ashfaq Ahmad, Masoud Alajmi, Yazeed Yasin Ghadi, Hend Khalid Alkahtani Scalable EdgeIoT Blockchain Framework using EOSIO. IEEE Access, 2024, 12, p. 41763–41772 (SCOPUS, процентиль - 92)</p> <p>2.Nurlankyzy, A., Zhetpisbayeva, A., Yerzhan, N., Medetov, B. The dependence of the effectiveness of</p>	<p>1.А. Нурланкызы, А.Е. Кулакаева, Б.Ж. Медетов, Ахмедиярова А.Т. Анализ эффективности нейронных сетей по распознаванию человеческого голоса // Вестник Алматинского университета энергетики и связи № 1 (64) 2024, с. 37-46</p> <p><a href="https://doi.org/10.51775/2790-0886_2024_64_1_37">https://doi.org/10.51775/2790-0886_2024_64_1_37</a></p>	7



			<p>neural networks for recognizing human voice on language.</p> <p>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2024, 1(9(127)), P. 72–81</p> <p>(SCOPUS, процентиль - 46)</p> <p>3.Asad Ali, Muhammad Assam, Masoud Alajmi, Yazeed Yasin Ghadil, Salgozha Indira, Hend Khalid Alkahtani Arithmetic optimization based secure intelligent clustering algorithm for Vehicular AdhocNetwork PLoS ONE 19(9): e0309920, 2024 <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0309920">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0309920</a> (SCOPUS, процентиль - 89)</p>			
--	--	--	--	--	--	--