

**IQAA**

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

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

**АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММ  
ТРЕТЬЕГО ЦИКЛА (ДОКТОРАНТУРЫ)**

**«8D06103 Management 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**

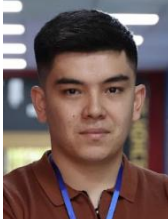
Проректор по научной работе Академии цифровых инноваций, профессор, кандидат технических наук, г. Бишкек

**Молдахметов Саят Сайранович**  
**Эксперт**

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

**Калдарова Мира Жорабекқызы**  
**Эксперт**

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

**Пионтковский Владимир Анатольевич**  
**Представитель работодателей**  
Директор ТОО "SPECTOR 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 8D06103 «MANAGEMENT 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 и академическая честность	+			
<i>Стандарт 2</i> Содержание образовательной программы		+		
<i>Стандарт 3</i> Качество профессорско-преподавательского состава (ППС)	+			
<i>Стандарт 4</i> Качество научно-исследовательской работы	+			
<i>Стандарт 5</i> Эффективность системы поддержки докторантов		+		
<i>Стандарт 6</i> Ресурсы	+			
<i>Стандарт 7</i> Эффективность результатов обучения по программе и информирование общественности	+			

**СОДЕРЖАНИЕ****ГЛАВА 1 КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА**

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

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

## Соответствие стандартам программной аккредитации

Введение.....	
<i>Стандарт 1</i>	
Политика в области обеспечения качества и академическая честность .....	
<i>Стандарт 2</i>	
Содержание образовательной программы .....	
<i>Стандарт 3</i>	
Качество профессорско-преподавательского состава (ППС) .....	
<i>Стандарт 4</i>	
Качество научно-исследовательской работы.....	
<i>Стандарт 5</i>	
Эффективность системы поддержки докторантов .....	
<i>Стандарт 6</i>	
Ресурсы .....	
<i>Стандарт 7</i>	
Эффективность результатов обучения по программе и информирование общественности .....	

**ГЛАВА 3****ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....****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**

Внешний визит экспертной группы в рамках процедуры программной аккредитации образовательной программы 8D06103 был проведён с 20 по 21 апреля 2026 г. в НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева» в соответствии с утверждённой программой, согласованной с руководством вуза и аккредитационным агентством IQAA. До начала визита экспертам был предоставлен полный пакет документов, включая отчёт по самооценке, нормативные материалы и руководство по проведению внешней оценки, что обеспечило предварительную подготовку и формирование экспертного мнения о соответствии программы установленным стандартам.

В ходе визита были организованы встречи с руководством университета, представителями структурных подразделений, профессорско-преподавательским составом, докторантами, выпускниками и работодателями. Это позволило экспертной группе всесторонне оценить реализацию образовательной программы 8D06103 Management Information Systems, включая её научно-исследовательскую составляющую, уровень подготовки докторантов, интеграцию образования с научной деятельностью, а также степень взаимодействия с индустриальными и академическими партнёрами. Особое внимание было уделено развитию исследовательской среды и обеспечению условий для выполнения докторских диссертационных исследований.

Экспертами также проведён анализ учебно-методической документации, индивидуальных планов докторантов, результатов научных исследований и состояния материально-технической базы, включая лаборатории, научные центры и инфраструктуру для проведения исследований. Сопоставление данных отчёта по самооценке с фактическим состоянием реализации программы позволило сформировать объективное заключение о качестве образовательного процесса. В целом, внешняя оценка подтвердила системный характер реализации программы, её ориентированность на развитие научно-исследовательских компетенций и соответствие требованиям докторантского уровня подготовки.

#### **Основные характеристики ВУЗа**

Полное наименование организации образования – Некоммерческое акционерное общество «КазНИТУ» имени К.И.Сатпаева.

Год основания и становления:

1934 – Казахский горно-металлургический институт (КазГМИ);

1960 – Казахский политехнический институт (КазПТИ);

1994 - Казахский национальный технический университет (КазНТУ);



1999 - Казахский национальный технический университет имени К.И. Сатпаева

2001 - КазННТУ имени К. И. Сатпаева присвоен особый статус;

2014 - НАО «КазННТУ» имени К. И. Сатпаева и присвоен особый статус Научно-исследовательского холдинга с правом коммерциализации технологий;

2017 - КазННТУ им. К.И. Сатпаева прошел процедуру ребрендинга и получил название – Сатбаев Университеті (Satbayev University).

В составе Satbayev University «Национальный технологический-центр «Парасат» и 5 научно-исследовательских институтов.

Местонахождение юридического лица:

Республика Казахстан, 050013,

город Алматы, ул. Сатпаева, 22а,

телефон: +7 7272 92 73 01,

адрес электронной почты: [info@satbayev.university](mailto:info@satbayev.university)

официальный сайт: <https://satbayev.university>

Некоммерческое акционерное общество Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева действует на основании Устава, утвержденного приказом Председателя Комитета государственного имущества и приватизации Министерства финансов РК от 12 января 2015 года № 19, справки о государственной регистрации юридического лица № 9387-1910-01-АО 14 января 2015 года.

Согласно приказа МОН РК от 13 октября 2018 г. №569 «Об утверждении нового классификатора направлений» переоформлены лицензии и получены приложения по 42 направлениям к лицензии от 11.07.2015 г. № KZ56LAA00005304: бакалавриат – 16; магистратура – 15; докторантура – 11.

В реестре образовательных программ на сегодняшний день зарегистрировано 178 (бакалавриат – 36, магистратура – 106, докторантура – 35) новых образовательных программ.

В Satbayev University по направлениям подготовки функционируют 10 Институтов:

- Институт архитектуры и строительства имени Т. Басенова;
- Институт базового образования имени аль-Машани;
- Институт геологии, нефти и горного дела имени К. Турысова;
- Институт дистанционного образования и профессионального развития;
- Институт кибернетики и информационных технологий;
- Институт металлургии и промышленной инженерии имени О. Байконурова;
- Институт промышленной автоматизации и цифровизации имени А. Буркитбаева;
- Институт управления проектами имени Э. Туркебаева;
- Институт химических и биологических технологий;
- Институт военного дела.

Академическая, научная, инновационная и воспитательная деятельность Satbayev University направлена на обеспечение высокого уровня



## Отчет по внешнему аудиту IQAA

профессиональной компетенции и интеллектуального развития выпускникам вуза всех уровней подготовки, придерживающихся также высоких стандартов нравственности и культуры, которое позволяет выпускникам Satbayev University быть конкурентоспособными на стремительно изменяющемся рынке труда.

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

Рассмотрение процессов разработки и утверждения образовательной программы 8D06103 – Management 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, ориентированной на подготовку доктора философии (PhD) научной направленности: формирование у докторантов самостоятельного исследовательского мышления, способности к генерации новых научных знаний и готовности к осуществлению фундаментальных и прикладных исследований в области управления информационными системами и цифровой трансформации. Структура и содержание программы соответствуют требованиям Государственного общеобязательного стандарта высшего и послевузовского образования, Национальной рамки квалификаций (уровень 8) и отраслевой рамки квалификаций, что подтверждает её соответствие современным академическим и профессиональным требованиям.

В ходе подготовки отчёта были проанализированы документы, отражающие ключевые аспекты разработки и функционирования образовательной программы: ОП 8D06103 – Management Information Systems, рабочий учебный план, силлабусы, материалы академического комитета и диссертационного совета, а также сведения о взаимодействии с работодателями (АО «Национальные информационные технологии», Институт информационных и вычислительных технологий КН МОН РК, ТОО «Галактика», ТОО «Vella IT» и другими) и результаты мониторинга качества образовательного процесса.

В рамках внешнего визита экспертной группой была получена информация о механизмах управления образовательной программой, процедурах её разработки, согласования и внесения изменений, системе внутреннего обеспечения качества, а также функционировании цифровой образовательной среды. Проведённые встречи с руководством университета, представителями Института автоматизации и информационных технологий, выпускающей кафедры «Информационные системы», докторантами, выпускниками и работодателями позволили оценить степень согласованности целей и содержания программы с потребностями рынка труда, требованиями научно-исследовательской сферы и стратегическими направлениями развития университета.

Проведённый анализ подтверждает, что образовательная программа 8D06103 – Management Information Systems разработана с учётом миссии КазНИТУ имени К.И. Сатпаева («Наука и образование во благо человека»),

реализует методику «Образование через исследования» и обеспечивает подготовку высококвалифицированных научно-педагогических кадров для IT-отрасли, государственного управления и академической среды. Содержание программы ориентировано на современные направления развития информационных систем, включает элементы цифровизации, анализа данных, интеллектуальных технологий и управления IT-проектами. С первого года обучения докторанты активно вовлекаются в выполнение научных и грантовых проектов кафедры, а результаты их исследований публикуются в изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science. Регулярная актуализация содержания дисциплин, использование цифровых инструментов управления образовательным процессом и участие работодателей в академических комитетах способствуют поддержанию высокого уровня качества подготовки и соответствию программы современным требованиям отрасли.

### *Соответствие стандартам программной аккредитации*

#### **Стандарт 1. Политика в области обеспечения качества 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. Политика в области качества КазНТИУ на 2024–2027 годы ([Политика в области качества](#)) утверждена на уровне Правления и Учёного совета и размещена на официальном сайте на трёх языках - казахском, русском и английском, что обеспечивает её доступность всем стейкхолдерам. Ежегодно проводится Анализ менеджмента, в ходе которого пересматриваются результаты по качеству, степень выполнения целей, удовлетворённость заинтересованных сторон; Политика корректируется с учётом аудитов, анализа рисков и требований национальных и международных стандартов (ESG и ISO).

Механизм принятия Политики: руководство университета утверждает рабочую группу по разработке проекта, который рассылается всем заинтересованным сторонам для обсуждения. Заключительный вариант с учётом поступивших предложений рассматривается и принимается на заседании Учёного совета. Ответственность за обеспечение и повышение качества несут все члены коллектива: руководство, структурные подразделения, ППС и обучающиеся. С 2004 года в вузе внедрена система менеджмента качества, функционирование которой ежегодно подтверждается международными сертификатами соответствия. Регулярно проводятся внутренние аудиты всех ключевых процессов и ежегодный анализ со стороны руководства с принятием корректирующих и предупреждающих мер.

На кафедре «Информационные системы» Института автоматизации и информационных технологий (ИАИТ), реализующей ОП 8D06103 – Management Information Systems, осуществляется систематический анализ и мониторинг образовательной программы. С 5 января 2026 года кафедра выделена в самостоятельное структурное подразделение, что улучшило управление выпускающей кафедрой ИС. В разработке ОП и мониторинге программ участвуют работодатели: РГП «Институт информационных и вычислительных технологий» КН МОН РК, АО «Национальные информационные технологии», ТОО «Галактика», ТОО «Vella IT» и др.

Академическая честность закреплена Кодексом академической честности (редакция №2 от 07.11.2023, <https://official.satbayev.university.ru/liga-akademicheskoy-chestnosti>) и Академической политикой (Даму бағдарламасы - Satbayev University). Реализуется принцип нулевой терпимости: обязательная проверка всех диссертаций через систему StrikePlagiarism.com; пороговые значения для PhD: коэффициент Similarity #1 - не более 15%, коэффициент #2 - не более 5%. Для получения заключения этической комиссии докторанты представляют: текст диссертации; справку из АО «НЦГНТЭ» о проверке на антиплагиат; отзывы отечественного и зарубежного научных консультантов; протокол расширенного заседания НТС с постановлением о рекомендации к защите; сертификаты о стажировках. Проводятся обучающие семинары («Час добропорядочности и академической честности»). Университет является членом Лиги академической честности РК с 2018 года.

Основными источниками публичной информации о деятельности университета являются официальный сайт <https://satbayev.university>, образовательный портал SSO (<https://sso.satbayev.university>), антикоррупционный раздел (<https://official.satbayev.university.ru/antikorrupsionnaya-deyatelnost>).

Докторанты, завершившие обучение по ОП 8D06103 – Management Information Systems, защищаются в установленные сроки в соответствии с нормативными требованиями.

Практикуется тесная интеграция преподавания, научных исследований и обучения: докторанты привлекаются к участию в научных проектах, результаты исследований внедряются в учебный процесс. Ежегодно проводится профориентационная работа: День открытых дверей, информирование выпускников магистратуры об условиях приёма в докторантуру.

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

## **Стандарт 2. Содержание образовательной программы**

### ***Доказательства и анализ:***

В НАО «КазНИТУ имени К.И. Сатпаева» разработаны и утверждены нормативные документы, регламентирующие разработку образовательных

программ в соответствии с Законом «Об образовании РК», ГОСО, НРК/ОРК (уровень 8), кредитной технологией обучения (180 кредитов) и Зальцбургскими принципами подготовки PhD. Паспорт и РУП ОП: <https://official.satbayev.university/download/document/54795/8D06103%20Management%20Information%20Systems%208D06103%202025-2026%20%D1%80%D1%83%D1%81.pdf>. Образовательная программа структурирована в соответствии с законодательством РК и содержит: паспорт программы, 7 результатов обучения (PO1–PO7), дисциплины базового и профилирующего циклов. Утверждение прошло через Учебно-методический совет (протокол №3 от 20.12.2024) и Учёный совет (протокол №10 от 06.03.2025).

Разработка программы осуществлялась с участием представителей казахстанских компаний и ассоциаций. Академический комитет (<https://official.satbayev.university/download/document/32126/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%BE%D0%B1%20%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BC%20%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82%D0%B5%20%D0%BF%D0%BE%20%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%BC%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0%D0%BC%202022.pdf>) включает: РГП «Институт информационно-вычислительных технологий», Ассоциацию инновационных компаний СЭЗ «ПИТ» и других партнёров. Программа создана на основе анализа трудовых функций из профессиональных стандартов и Атласа профессий, с учётом ОП ведущих университетов мира. Профессиональная деятельность выпускников ориентирована на: науку и высшее образование; IT-компании и государственные структуры; академические и научно-исследовательские учреждения.

Содержание программы включает базовые дисциплины: «Методы научных исследований», «Академическое письмо», «Интеллектуальная собственность и мировой рынок», «Иностранный язык (профессиональный)»; профилирующие дисциплины: «Интеллектуальный анализ данных в ИС», «Big Data Processing», «Информационно-поисковые системы», «Компьютерное моделирование процессов и систем», «Прикладные методы оптимизации», «Эмоциональный искусственный интеллект». Реализуются три вида научно-исследовательской работы докторанта: НИРД (включая стажировки и выполнение диссертации), Исследовательская практика и Педагогическая практика. Исследовательская практика организована на базах: РГП «Институт информационно-вычислительных технологий», АО «Национальные информационные технологии», СЭЗ «ПИТ», банковских и государственных структур.

Итоговая аттестация по ОП включает подготовку, написание и защиту докторской диссертации. К защите допускаются докторанты, полностью

освоившие программу, выполнившие ИУП, имеющие необходимые научные публикации и прошедшие все виды практик и стажировок.

При разработке ОП применяется компетентностный подход, предусматривающий согласование содержания дисциплин с планируемыми результатами обучения. Представленная матрица взаимосвязи дисциплин и 7 РО позволяет проследить логику формирования профессиональных компетенций докторантов в рамках образовательной программы.

В образовательном процессе используются современные цифровые инструменты, включая технологии ИИ и платформы массовых открытых онлайн-курсов, такие как Coursera и PolytechOnline. Их применение способствует расширению образовательных возможностей докторантов и актуализации содержания подготовки с учётом современных технологических трендов.

Образовательная программа также предусматривает возможности академической мобильности, включая прохождение докторантами стажировок в зарубежных вузах-партнёрах.

Важным элементом реализации ОП является взаимодействие с представителями IT-отрасли и технологическими компаниями, включая Huawei, 1С, MyBPM, Kaspi, Halyk Bank, Lenovo и другие организации.

В ходе анализа установлено, что экспертные заключения по ОП 8D06103 – Management Information Systems преимущественно представлены со стороны IT-компаний и промышленных предприятий. Вместе с тем значительная часть докторантов ориентирована на академическую и научную карьеру: трудоустройство в высших учебных заведениях, научно-исследовательских институтах и государственных структурах. Участие в качестве внешних экспертов представителей ведущих вузов Казахстана и зарубежных научных организаций, осуществляющих подготовку по смежным PhD-программам, позволило бы усилить академическое измерение программы и обеспечить её соответствие международным стандартам подготовки докторов философии.

***Замечание:***

В составе внешних рецензентов образовательной программы недостаточно представлены представители академического и научно-исследовательского сообщества, что ограничивает экспертную оценку программы с позиции научно-академического подхода.

***Области для улучшения:***

Расширить круг внешних экспертов образовательной программы за счёт привлечения представителей ведущих отечественных и зарубежных научно-образовательных организаций в области информационных систем для более полного учёта академических и научно-исследовательских требований к подготовке PhD по направлению Management Information Systems.

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

### Стандарт 3. Качество профессорско-преподавательского состава

#### Доказательства и анализ:

Кадровая политика КазНИТУ имени К.И.Сатпаева (<https://official.satbayev.university/download/document/51537/%D0%9A%D0%B0%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0>) является составной частью стратегической политики университета и размещена на официальном сайте на трёх языках. Конкурсный отбор кандидатов осуществляется в соответствии с Правилами конкурсного замещения должностей ППС (<https://official.satbayev.university/download/document/40673>) и квалификационными требованиями (Приказ МНВО РК от 5 января 2024 года №4). Заявки принимаются онлайн через сайт университета (<https://official.satbayev.university/ru/vacancies>). Конкурсная комиссия включает представителей академического блока, науки, директоров институтов, заведующих кафедрами и Учёного совета.

Преподавание дисциплин базового и профилирующего циклов ОП 8D06103 – Management Information Systems обеспечивается 5 преподавателями: 1 доктор наук, 2 кандидата наук, 2 доктора PhD. Профессорско-преподавательский состав представлен специалистами профильных направлений: информационные системы, информатика, математика. Средний возраст ППС - 52 года. Кафедра «Информационные системы» насчитывает 27 штатных преподавателей (суммарно).

Таблица 3.1. Кадровый потенциал по ОП 8D06103 – Management 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	3	2	-	1	5
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 (Дитмар), а также зарубежные преподаватели из Малайзии (UNITEN, Nor'ashikin Binti Ali, 72 часа по дисциплине Management Information Systems ) и Беларуси (БГУИР, Бойправ О.В., 20 часов по информационной безопасности).

Таблица 3.2. Данные об академической мобильности – лекции приглашенных зарубежных профессоров/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

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. ППС кафедры 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 университета; Молдагулова А.Н. - Дипломом «Құрмет» и «Алғыс» от министра МНиВО С. Нұрбек (2024 г.). ППС кафедры активно участвуют в проектах грантового финансирования: за 2023–2025 учебные годы выиграно 7 проектов на общую сумму 1 312 942 373 тенге (таблица приведена в разделе Стандарт б). Деятельность преподавателей осуществляется в соответствии с Индивидуальным планом преподавателя, который составляется ежегодно и включает учебную, учебно-методическую, научно-исследовательскую и воспитательную работу.

Наличие 5 обладателей звания «Лучший преподаватель вуза РК» и активное участие ППС в финансируемых научных проектах свидетельствуют о высоком уровне профессионализма.

Таблица 3.3. Научные проекты ППС и участие докторантов в научных проектах

№	Наименование проекта	Годы реализации	Руководитель, должность	Грантодатель, общая сумма
1	AP23487678 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	AP19678995 Разработка метода распознавания дикторов с применением глубоких нейронных сетей при ультракороткой продолжительности чистой речи	2024-2026	Ахмедиярова А.Т., профессор	90 234 130
4	AP23489999 Разработка интеллектуальной технологии и цифровой платформы адаптационного зонирования территорий в условиях динамики климата	2024-2026	Ягалиева Б.Е., ассоц. профессор	90 000 000
5	AP19675961 Разработка и исследование протоколов распределения ключей на основе квантовых свойств	2023-2025	Бегимбаева Е.Е., ассоц. профессор	99 288 413

В рамках внешней академической мобильности ППС проходят долгосрочные зарубежные стажировки в ведущих университетах США по направлениям искусственного интеллекта и цифровых технологий. Это способствует усилению международной составляющей образовательных программ и повышению профессионального потенциала преподавателей.

Таблица 3.4. Сведения по внешней академической мобильности ППС

№	Ф.И.О., Ученая степень, звание	Наименование курса, вид стажировки	Сроки пребывания	Вуз-партнер (страна)
1	Сатыбалдиева Рысхан Жакановна, 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

Представленные сведения о публикациях ППС свидетельствуют о наличии устойчивой публикационной активности по профилю ОП. Научные результаты преподавателей опубликованы в международных изданиях Scopus и Web of Science, а также в отечественных научных журналах, рекомендованных КОКСОН МНиВО РК, что подтверждает вовлечённость ППС в исследовательскую деятельность и актуальность научной тематики для IT-направления. Список публикаций ППС представлен в Приложении 4 данного отчета.

Дальнейшее развитие международной активности ППС требует усиления профессионально ориентированной языковой подготовки, прежде всего английского языка, для участия в академической мобильности, международных конференциях и публикационной деятельности. Для образовательных программ IT-направления также актуально расширение участия преподавателей в международных профессиональных

сертификационных программах, способствующих актуализации содержания подготовки и укреплению связи с требованиями отрасли.

**Области для улучшения:**

Усилить языковую подготовку преподавателей для участия в программах академической мобильности и международных конференциях.

Расширить участие ППС в международных профессиональных сертификационных программах в области IT.

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

### Стандарт 4. Качество научно-исследовательской работы

**Доказательства и анализ:**

По образовательной программе «8D06103 – Management Information Systems» в университете созданы необходимые организационные, научные и материально-технические условия для выполнения докторантами научно-исследовательской работы в соответствии с законодательством РК, ГОСО и Зальцбургскими принципами подготовки PhD. Содержание диссертационных исследований соответствует требованиям нормативных документов МНВО РК, правилам подготовки докторов философии (PhD) и международным стандартам, предусматривающим самостоятельность исследования и оригинальность научных результатов.

Таблица 4.2. Докторанты, защитившие диссертации на соискание степени доктора философии (PhD)

№	Ф.И.О. докторанта, год завершения обучения	Дата защиты/ Ссылка на сайте вуза с подтверждением защиты	Научный руководитель
1	Ыбытаева Галия	<a href="#">ССЫЛКА</a>	Мамырбаев Оркен Жумажанович – PhD, ассоциированный профессор
2	Бекарыстанқызы Ақбаян	<a href="#">ССЫЛКА</a>	Мамырбаев Оркен Жумажанович – PhD, ассоциированный профессор

Тематика докторских диссертаций формируется в соответствии с приоритетными направлениями развития науки и технологий РК, научными направлениями кафедры и современными международными тенденциями в области информационных систем, цифрового управления, анализа данных и IT-менеджмента. Темы диссертаций утверждаются на заседании кафедры, согласовываются с научным руководителем и утверждаются в установленном порядке. Докторанты кафедры ИС - Бекмурат Оразмухамед Құрманханұлы, Капанова Айжан Маратовна и Элле Венера Жанатқызы - активно участвуют в

университетских и международных конференциях, представляя результаты исследований.

В процессе подготовки докторантов обеспечивается: участие в межкафедральных и междисциплинарных научных семинарах; выполнение исследований в рамках научных проектов университета; сотрудничество с отечественными и зарубежными вузами, научными центрами и IT-компаниями; прохождение научных стажировок в зарубежных организациях; участие в международных конференциях; публикация результатов в международных научных журналах, индексируемых в Scopus и Web of Science.

Таблица 4.3. Данные об академической мобильности докторантов

№	Ф.И.О. докторанта	Период обучения (кол-во кредитов) Период зарубежной стажировки	Зарубежный партнер по реализации ОП Принимающая сторона (вуз, НИИ)
1	Бекарыстанқызы Ақбаян	2020-2023 г/ 2023 март-апрель ( кол-во кредитов-25)	University of Coimbra, Portugal
2	Ыбытаева Галия	2020-2023 г/ 2022 июнь-июль (кол-во кредитов-25)	Lublin University of Technology, Poland
3	Кайрбеков Абылай	2020-2023 г/ 2023 май-июнь ( кол-во кредитов-25)	University of Coimbra, Portugal
4	Бердали Санжарсултан	2020-2023 г/ 2023 март-апрель ( кол-во кредитов-20)	University of Coimbra, Portugal
5	Әділбекқызы Сайран	2020-2023 г/ 2023 май-июнь ( кол-во кредитов-25)	Lublin University of Technology, Poland

Таблица 4.4. Публикации докторантов ОП

№	Ф.И.О. докторанта	Тематика докторских диссертации	Публикации по тематике докторской диссертации
1	Молдагулова-Капанова А.М.	Artificial Intelligence based financial forecasting techniques in a stock market analysis	Молдагулова-Капанова А.М., Р.Абдул, Ускенбаева Р.К. (2025). AI Based financial forecasting techniques in a stock market analysis. Satbayev International Conference- 2025. AI in engineering and production systems solutions for optimization and automation of processes
2	Элле Венера Жанатқызы	Методы AI для разработки системы анализа и принятия решений (на примере финтех, цифрового университета)	Elle V., Uskenbayeva R., Sarkambayeva S., Satybaldieva R., & Beishenaly A. (2025). ОЦЕНКА ГОРОДСКОГО КОМФОРТА ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ КОНЦЕПЦИИ SMART PEOPLE. <i>Вестник КазАТК</i> , 141(6), 65–75. <a href="https://doi.org/10.52167/1609-1817-2025-141-6-65-75">https://doi.org/10.52167/1609-1817-2025-141-6-65-75</a>
3	Бейшеналы Алия Айдарбекқызы	Модели и методы персонализированных поведенческих интервенций на основе анализа предпочтений пользователей в цифровой среде	Elle V., Uskenbayeva R., Sarkambayeva S., Satybaldieva R., & Beishenaly A. (2025). ОЦЕНКА ГОРОДСКОГО КОМФОРТА ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ КОНЦЕПЦИИ SMART PEOPLE. <i>Вестник КазАТК</i> , 141(6), 65–75. <a href="https://doi.org/10.52167/1609-1817-2025-141-6-65-75">https://doi.org/10.52167/1609-1817-2025-141-6-65-75</a>

4	Ибрагим Гульнур	Разработка и оптимизация персонализированных моделей обучения на основе нейросетевых архитектур в адаптивных онлайн-системах	Ibragim G. K., Umarov T.F. The consideration of semantic gap between design and code // Вестник Казахстанско-Британского технического университета, Алматы, Т 20, Н 4, 2023 г, С 48-54, ISSN 1998-6688 (Print) ISSN 2959-8109 <a href="https://doi.org/10.55452/1998-6688-2023-20-4-48-54">https://doi.org/10.55452/1998-6688-2023-20-4-48-54</a>
5	Бекмурат Оразмухамед	Разработка системы прогнозирования суицидальных склонностей у детей подростков на основе модели машинного обучения с элементами ИИ	1.Serik Aliaskarov, Orazmukhamed Bekmurat, Vassily Serbin, Kanibek Sansyzbay, Yelena Bakhtiyarova, Emil Andekin Predicting Adolescent Suicide Risk in Smart Cities: An AI-Driven, Privacy-Preserving Architecture, HighTech and Innovation Journal, Vol. 6, No. 4, 2025. – 1361-1389 pp. <a href="https://doi.org/10.28991/HIJ-2025-06-04-014">https://doi.org/10.28991/HIJ-2025-06-04-014</a> (WofS Q2, Computer Science (miscellaneous) 69% процентиль) 2.Aliaskarov, S.; Bekmurat, O.; Serbin, V.; Sansyzbay, K.; Bakhtiyarova, Y.; Andekin, E. Predicting Adolescent Suicide Risk in Smart Cities: An AI-Driven, Privacy-Preserving Architecture. HighTech and Innovation Journal 2025, 6(4), 1361–1389. <a href="https://doi.org/10.28991/HIJ-2025-06-04-014">https://doi.org/10.28991/HIJ-2025-06-04-014</a> 3.O. Bekmurat, V. Serbin, M. Alimanova, U. Bazarbayeva AI-based prediction of adolescent suicidal tendencies. Международный журнал информационных и коммуникационных технологий, 2025 (23)3. pp. 100-114 (ULR: <a href="https://doi.org/10.54309/IJCT.2025.23.3.006">https://doi.org/10.54309/IJCT.2025.23.3.006</a> )

Все диссертационные исследования проходят проверку этической комиссии университета. Это включает обеспечение соблюдения правил конфиденциальности, защиту прав и безопасность участников исследования, а также предотвращение любых проявлений научного мошенничества. Для проверки докторских диссертаций используется система StrikePlagiarism.com (коэффициент Similarity #1 - не более 15%, коэффициент #2 - не более 5%), справка из АО «НЦГНТЭ» о проверке на антиплагиат. В университете проводятся научные семинары кафедры и факультета, международные конференции, круглые столы, форумы и научные школы, обеспечивающие обсуждение результатов диссертационных исследований и получение экспертной обратной связи.

Мониторинг подготовки докторантов проводится в рамках системы внутренней гарантии качества: отслеживание посещаемости, выполнения заданий и НИРД, соблюдения ИУП, сдача текущих, промежуточных и итоговых контрольных мероприятий. По окончании семестра докторанты оценивают завершённую дисциплину в анкете «Оценка качества преподавания дисциплины». Итоги обсуждаются на заседаниях кафедры (протоколы №2 от 13.09.24, №5 от 09.01.25). В университете имеется диссертационный совет по направлению «Информационные технологии».

Участие докторантов в финансируемых научных проектах кафедры способствует их интеграции в исследовательскую среду и формированию навыков самостоятельной научной работы.

Привлечение зарубежных консультантов обеспечивает расширение научного сопровождения диссертационных исследований и способствует развитию международного академического взаимодействия. Публикационная активность докторантов в международных рецензируемых журналах также подтверждает их вовлечённость в научную деятельность и повышает видимость кафедры в профессиональном научном сообществе.

Вместе с тем участие докторантов в научных исследованиях, выполняемых совместно с зарубежными научными организациями, представлено единичными случаями, что указывает на необходимость дальнейшего расширения международной исследовательской кооперации.

***Области для улучшения:***

Усилить работу по развитию реального международного научного сотрудничества докторантов - совместные проекты, публикации и стажировки в ведущих зарубежных научных организациях.

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

## **Стандарт 5. Эффективность системы поддержки докторантов**

***Доказательства и анализ:***

Satbayev University обеспечивает всестороннюю поддержку докторантов всех категорий, включая докторантов с особыми потребностями и переведённых из других вузов. Академическая поддержка реализуется через закрепление научных руководителей и консультантов, проведение регулярных консультаций и научных семинаров, предоставление доступа к современным базам данных (Web of Science, Scopus, Wiley, ScienceDirect, IEEE Xplore, Springer Nature) и электронным библиотекам.

Социально-бытовая поддержка докторантов включает предоставление мест в общежитии через систему «Dormitory» (<https://dormitory.satbayev.university>), содействие в оформлении медицинских услуг, а также возможность участия в социальных программах и получения предусмотренных льгот. Психологическое сопровождение осуществляется Центром психологической поддержки, который предоставляет индивидуальные консультации и проводит тренинги по управлению стрессом. Для обучающихся с особыми образовательными потребностями действует Центр поддержки инклюзивного образования (<https://official.satbayev.university/ru/inclusive>). Дополнительно в университете созданы условия для участия докторантов в программах академической мобильности с возможностью перезачёта кредитов по системе ECTS, что

способствует развитию индивидуальных образовательных траекторий и международной академической интеграции.

Функционирует интегрированная цифровая платформа: образовательный портал SSO (<https://sso.satbayev.university>), PolytechOnline (<https://polytechonline.kz>), Microsoft Teams и Microsoft 365. Офис регистратора обучающихся (<https://official.satbayev.university/ru/subdivisions/ro>) ведёт регистрацию на дисциплины, расчёт GPA, оформление транскриптов, справок и дипломов. Офис международного сотрудничества (<https://satbayev.university/ru/inter-cooperation>) координирует академическую мобильность. За каждым докторантом закрепляется эдвайзер, который сопровождает его на протяжении всего периода обучения.

Индивидуальный план работы докторанта ведётся в электронном формате на образовательном портале SSO и включает основные компоненты докторской подготовки: выполнение НИРД, научные публикации, участие в конференциях и семинарах, а также прохождение стажировок.

Вместе с тем анализ показал, что сведения о стажировках докторантов, в том числе зарубежных, не выделены в системе SSO в отдельный структурированный и верифицированный блок с подтверждающими документами. Это может ограничивать полноту учёта и мониторинга данного компонента докторской подготовки.

В университете сформирована система сервисной и академической поддержки докторантов, включающая деятельность Офиса регистратора, Ситуационного центра, Центра поддержки молодых учёных, Департамента по молодёжной политике. Наличие указанных служб способствует сопровождению обучающихся по академическим, организационным, социальным и исследовательским вопросам.

Для поддержки образовательного процесса университет развивает мультимедийный контент и цифровую образовательную среду. Представлены сведения о наличии более 1 254 видеокурсов, функционировании видеостудии и инструментах сопровождения онлайн-обучения, что расширяет доступ докторантов к учебным материалам и гибким форматам освоения дисциплин.

Оценка эффективности поддержки проводится посредством анкетирования обучающихся, опросов удовлетворённости, анализа обращений и предложений докторантов, рассмотрения результатов на заседаниях кафедры и Учёного совета, а также внутреннего аудита качества образовательного процесса. Результаты используются для совершенствования работы служб поддержки.

За отчётный период на ОП 8D06103 поступило 15 докторантов (2020-2021: 5; 2021-2022: 1; 2023-2024: 2; 2024-2025: 3; 2025-2026: 3; 2026-2027: 1). Уровень своевременной защиты составляет 40%: двое из шести защитились; двое отчислились; 8 продолжают обучение. Основная причина несвоевременной защиты - недостаточная публикационная активность в связи с высокими требованиями к статьям в международных рецензируемых журналах.

Таблица 5.1. Контингент обучающихся по образовательной программе:

Наименование и шифр ОП /Учебный год	2025-2026	2024-2025	2023-2024	2022-2023	2021-2022	Всего
1 курс	4	3	2	-	-	9
2 курс	3	1	-	-	5	9
3 курс	1	-	-	5	-	6

Данное обстоятельство свидетельствует о необходимости усиления сопровождения докторантов на этапе подготовки научных статей, выбора журналов, прохождения рецензирования и завершения диссертационного исследования в установленные сроки.

***Замечание:***

Сведения о прохождении докторантами стажировок, в том числе зарубежных, не фиксируются в электронной информационной системе SSO в виде отдельного структурированного и верифицированного блока с подтверждающими документами.

Показатель доводимости докторантов до защиты составляет 40%, что указывает на необходимость усиления системной поддержки докторантов в части публикационной активности и своевременного завершения диссертационных исследований.

***Области для улучшения:***

Рекомендуется утвердить и внедрить бумажный вариант ИУП докторанта, содержащий отдельный верифицированный раздел о прохождении стажировок с приложением подтверждающих документов (сертификатов, справок, актов). Это позволит обеспечить полный и прозрачный учёт всех видов деятельности докторанта, в том числе стажировок, которые не отражаются в электронной системе SSO.

Усилить механизмы научно-методического сопровождения докторантов, включая поддержку подготовки публикаций в международных рецензируемых журналах, проведение консультаций по академическому письму, выбору журналов и прохождению рецензирования, развитие системы внутреннего мониторинга индивидуальных планов, а также сопровождение процесса публикации научных результатов.

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

## Стандарт 6. Ресурсы

***Доказательства и анализ:***

Материально-техническая база Satbayev University обеспечивает все необходимые условия для полноценной реализации ОП 8D06103 и научных исследований. В отчётном периоде отремонтировано свыше 80 000 м<sup>2</sup>

помещений. Аудиторный фонд кафедры «Информационные системы» включает: аудитории для практических 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), компьютерные классы «Web-технологии» (310 ГУК и 308а ГУК), «Проектирование и защита базы данных» (310а ГУК), «Алгоритм и программирование» (308 ГУК), «Проектирование информационных систем» (336 ГМК), кабинет «Искусственный интеллект» (325 ГУК). В 2024–2025 годах модернизированы пять компьютерных классов. Все ПК оснащены ОС Windows, MS Office 365, антивирусным ПО Kaspersky Endpoint Security.

Таблица 6.1. Динамика финансирования ресурсов:

Год	Лаб. оборудование, тыс. тг	Учебная литература, тыс. тг	Подписка на ИР, тыс. тг	Компьютерный парк, тыс. тг
2022	158 087	5 028	180 708	57 056
2023	1 185 008	31 317	237 529	214 311
2024	2 857 678	27 532	193 541	272 614

Научная библиотека имени Ж.С. Ержанова: объем фонда на 01.01.2025 г. - 1 567 566 экз., в том числе 671 682 экз. научной литературы, 49 664 экз. на английском языке. Подписка на 55 наименований периодических изданий (10 876 000 тг.). Электронный каталог АИБС «МегаПро» (<https://e-lib.satbayev.university/MegaPro/Web/Home/MobChangeDb>). Доступ к международным базам данных: Web of Science, Scopus, Wiley, ScienceDirect, IEEE Xplore, Springer Nature, Reaxys, JoVE; электронно-библиотечные системы IPRSmart, «Лань», «Эпиграф»; порталы РМЭБ, КазНЭБ, Открытый университет Казахстана.

ППС кафедры активно участвуют в научных проектах грантового финансирования. За 2023–2025 учебные годы выиграно 7 проектов на общую сумму 1 312 942 373 тенге:

Таблица 6.1. Научные проекты ППС

Наименование проекта	Рук.	Конкурс	Сумма, тенге
Разработка протоколов распределения ключей на основе квантовых свойств	Бегимбаева Е.Е.	ГФ 2023-2025	99 288 413
Цифровая платформа адаптационного зонирования территорий	Ягалиева Б.Е.	ГФ 2024-2026	90 000 000
Широкополосный преобразователь механических колебаний	Албанбай Н.	ГФ 2024-2026	119 758 000

Метод распознавания дикторов с применением нейронных сетей	Ахмедиярова А.Т.	ГФ 2023-2025	90 234 130
Инновационная онлайн-платформа системы юридической помощи	Ахмедиярова А.Т.	ПЦФ 2024-2026	855 000 000
Соматические мутации по данным одноклеточной РНК (машинное обучение)	Куникеев А.	Жас-Галым 2024-2026	29 816 820
Алгоритм фильтрации биомедицинских изображений для кардиодиагностики	Кабдуллин М.	Жас-Галым 2025-2027	28 845 010

Фактический доход университета за 2024 год - 30 млрд 522,3 млн тенге: от образовательной деятельности - 50,5%, от научной - 40,2%, иные - 9,3%. Единая информационная платформа включает: SSO (<https://sso.satbayev.university>), PolytechOnline (<https://polytechonline.kz>), Salem Office (<https://salem.satbayev.university>), система «Dormitory» (<https://dormitory.satbayev.university>), Microsoft 365, Teams. Широкополосный доступ в Интернет - не менее 500 Мбит/с, включая Wi-Fi во всех корпусах. Каждый докторант получает персональный аккаунт Microsoft с почтовым ящиком 100 Гб и облачным хранилищем OneDrive.

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

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

#### **Доказательства и анализ:**

Оценка подготовки докторантов проводится с учётом результатов экзаменов и научных исследований, а также уровня их участия в научных конференциях и публикационной активности. Данные об успеваемости используются не только для оценки производительности отдельных обучающихся, но и для оценки эффективности ОП в целом. В рамках ОП применяются промежуточные и итоговые аттестации, отражающие разнообразие учебных целей и форматов исследовательской работы: отчёты по НИРД, обсуждение результатов на научных семинарах, предварительная защита и итоговая защита докторской диссертации.

Компетенции выпускников ОП 8D06103 – Management Information Systems формируются с учётом требований рынка труда, развития цифровой экономики и потребностей научно-образовательной сферы. Выпускники трудоустраиваются в высших учебных заведениях, научно-исследовательских организациях, IT-компаниях и государственных структурах. Среди выпускников - преподаватели и исследователи в университетах РК и за рубежом. За отчётный период из числа завершивших обучение двое докторантов успешно защитили диссертации (100% трудоустройство среди выпускников).

Актуальная информация об образовательной программе регулярно публикуется на официальном сайте <https://satbayev.university>, в социальных сетях (Facebook, Instagram, LinkedIn, YouTube) и корпоративных изданиях. На web-странице кафедры «Информационные системы» (<https://official.satbayev.university/ru/information-telecommunication-technologies/kafedra-informatsionnykh-sistem>) представлена полная информация об ОП 8D06103: присуждаемая квалификация, область и сфера деятельности, каталог элективных дисциплин, модульная ОП, контингент докторантов, список баз практик. Информация о правилах приёма размещена на сайте приёмной комиссии (<https://kb.satbayev.university>). На платформе Vestnik Satbayev University докторанты могут публиковать результаты научных исследований.

В университете ведётся системный сбор и анализ статистических данных, характеризующих результативность обучения в докторантуре: показатели выполнения ИУП, публикационная активность, прохождение стажировок, допуск к защите и успешная защита докторских диссертаций. Данные анализируются на уровне кафедры, факультета и университета и используются для совершенствования научного руководства и повышения качества подготовки докторантов. Ежегодно проводится «Ярмарка вакансий» с участием более 100 ведущих компаний-работодателей (более 2 500 посетителей - выпускников). Функционирует платформа CareerHub (<https://careerhub.kz>) с 6 000 зарегистрированными работодателями.

***Области для улучшения:***

Усилить профориентационную работу для привлечения докторантов среди выпускников магистратуры технических ОП.

Обеспечить регулярную публикацию актуальных данных о трудоустройстве выпускников программы (в разрезе должностей и организаций) на сайте университета.

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

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

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

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

***Замечание:***

В составе внешних рецензентов образовательной программы недостаточно представлены представители академического и научно-исследовательского сообщества, что ограничивает экспертную оценку программы с позиции научно-академического подхода.

***Области для улучшения:***

Расширить круг внешних экспертов образовательной программы за счёт привлечения представителей ведущих отечественных и зарубежных научно-образовательных организаций в области информационных систем для более полного учёта академических и научно-исследовательских требований к подготовке PhD по направлению Management Information Systems.

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

***Области для улучшения:***

Усилить языковую подготовку преподавателей для участия в программах академической мобильности и международных конференциях.

Расширить участие ППС в международных профессиональных сертификационных программах в области IT.

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

***Области для улучшения:***

Усилить работу по развитию реального международного научного сотрудничества докторантов - совместные проекты, публикации и стажировки в ведущих зарубежных научных организациях.

## **Стандарт 5. Эффективность системы поддержки докторантов – значительное соответствие**

### ***Замечание:***

Сведения о прохождении докторантами стажировок, в том числе зарубежных, не фиксируются в электронной информационной системе SSO в виде отдельного структурированного и верифицированного блока с подтверждающими документами.

Показатель доводимости докторантов до защиты составляет 40%, что указывает на необходимость усиления системной поддержки докторантов в части публикационной активности и своевременного завершения диссертационных исследований.

### ***Области для улучшения:***

Рекомендуется утвердить и внедрить бумажный вариант ИУП докторанта, содержащий отдельный верифицированный раздел о прохождении стажировок с приложением подтверждающих документов (сертификатов, справок, актов). Это позволит обеспечить полный и прозрачный учёт всех видов деятельности докторанта, в том числе стажировок, которые не отражаются в электронной системе SSO.

Усилить механизмы научно-методического сопровождения докторантов, включая поддержку подготовки публикаций в международных рецензируемых журналах, проведение консультаций по академическому письму, выбору журналов и прохождению рецензирования, развитие системы внутреннего мониторинга индивидуальных планов, а также сопровождение процесса публикации научных результатов.

## **Стандарт 6. Ресурсы – полное соответствие**

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

### ***Области для улучшения:***

Усилить профориентационную работу для привлечения докторантов среди выпускников магистратуры технических ОП.

Обеспечить регулярную публикацию актуальных данных о трудоустройстве выпускников программы (в разрезе должностей и организаций) на сайте университета.

**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, магистратуры, докторантуры (Приложение 3)</b>	Параллельные сессии: Кластер 1 - 252 ГМК Кластер 2 - 257 ГМК
16:20-16:30	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы	252, 257 ГМК

Время	Мероприятие	Участники	Место
16:30-17:10	Интервью с работодателями	Руководитель внешней экспертной группы, Экспертная группа, Координатор группы, <b>Работодатели (Приложение 4)</b>	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 (Приложение 5)</b>	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 (Приложение 6)</b>	<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 Магина 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	Беисова Ажар Кайролловна	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 энергетики 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 Электроники, 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>8D06103 «Management Information Systems »</b>			
1	Шукаев Дулат Нурмашевич	Профессор	Д.т.н.
2	Сатыбалдиева Рысхан Жакановна	Ассоц. профессор	К.т.н
3	Молдагулова Айман Николаевна	Профессор	К.т.н.

### Обучающиеся

№	Ф. И. О.	Курс (GPA)
<b>8D06103 – Management Information Systems</b>		
1	Бекмурат Оразмухамед Құрманханұлы	2 курс GPA=3.89
2	Ибрагим Гүлнұр Қуандыққызы	1 курс GPI:1.59
3	Бейшеналы Алия Айдарбекқызы	1 курс GPI: 2
4	Элле Венера Жанатқызы	2 курс GPI: 3.97
5	Аділбек Олжабек Аріпбекүлі	3 курс GPI: 3.69

### Выпускники

№	Ф.И.О.	Шифр и наименование ОП, год окончания	Должность, место работы, Контактные данные (моб.тел.)
<b>Классер 1. 7M06103– Management Information Systems , 8D06103 – Management Information Systems</b>			
1	Кошкинбаева Ботагоз Ермекқызы	7M06103– Management Information Systems	Ассистент, Satbayev University
2	Оспанхан Арайлым	7M06103– Management Information Systems	Администратор, South Sales
3	Кульдеев Нұрсұлтан Ержанұлы	7M06103– Management Information Systems	Эксперт Комитета цифровых активов и прорывных технологий, Министерства искусственного интеллекта и цифрового развития Республики Казахстан
4	Юлдашев Ринат Рафаилович	7M06103– Management 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>Классер 1. ОП - 7M06103– Management 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 “МуВРМ”, 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 Information Systems , 8D06103 – Management Information Systems <span style="color: red;">Актовый зал</span></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 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 8D06103 – Management Information Systems
2. Рабочий учебный план.
3. Политика и система внутреннего обеспечения качества образования.
4. Программы дисциплин (Syllabus) по профильным дисциплинам.
5. Протоколы подтверждения участия работодателей при разработке ОП.
6. Экспертные заключения по ОП (ТОО «ouou.dev»).
7. Индивидуальный план работы докторанта.

Публикации ППС

№	Ф.И.О.	1, 2, 3 квартил ь по данным JCR (ЖСР) в Web of Science Core Collecti on	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 МНиВО РК для публикации основных результатов научной деятельности
1	Сербин В.В.		<p>1.А.М. 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</p>

		<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>адаптивного образовательного онлайн-процесса", Вестник казахской академии транспорта и коммуникаций 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., Nalgozhina N., Hwang J., Khan M.A. Review of malicious code detection in data mining applications: challenges, algorithms, and future direction.Cluster ComputingArticle2025 DOI: 10.1007/s10586-024-05017-x</p> <p>2.Razaque A., Beishenaly A., Kalpeyeva Z., Uskenbayeva R., Nikolaevna M.A A</p>	<p>1.Rai H.M., Yoo J., Razaque A Comparative analysis of machine learning and deep learning models for improved cancer detection: A comprehensive review of recent advancements in</p>	

			<p>reinforcement learning and predictive analytics approach for enhancing credit assessment in manufacturing. . Decision Analytics JournalArticleOpen 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: SensorsArticleOpen Access2025 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 agglutinative languages using Cyrillic scripts. Journal of Industrial Information IntegrationArticle2025, DOI: 10.1016/j.jii.2024.100750</p>	<p>diagnostic techniques.. Expert Systems with ApplicationsReview2024 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. Medical and Biological Engineering and ComputingReview2024 DOI: 10.1007/s11517-024-03158-0</p> <p>3.Pal A., Rai H.M., Frej M.B.H., Razaque A. Advanced Segmentation of Gastrointestinal (GI) Cancer Disease Using a Novel U-MaskNet Model. LifeArticleOpen Access2024 DOI: 10.3390/life14111488</p>	
--	--	--	--	---	--

3	Рахметуллаева С.Б.		<p>1.Bolshibayeva A., Rakhmetulayeva S., Ukibassov B., Zhanabekov Z ADVANCING REAL-TIME ECHOCARDIOGRAPHIC DIAGNOSIS WITH A HYBRID DEEP LEARNING MODEL. . Eastern-European Journal of Enterprise TechnologiesArticleOpen Access2024 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 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 DOI: 10.15587/1729-4061.2024.312621</p>		<p>1.Ukibassov, B. M., Rakhmetulayeva, S. B., &amp; Bolshibayeva, A. K. Semantic segmentation deep learning models in echocardiography: Custom dataset-based fine-tuning. Bulletin of Abai Kazakh National Pedagogical University. - Physics 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	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. IEEE AccessArticleOpen Access2025 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 DOI: 10.18576/amis/180204</p>		
5	Сатыбалдиева Р.Ж		<p>1.M. Ali, A. Razaque, J. Yoo, R. Uskenbayeva, A. Moldagulova, R. Satybaldiyeva, Z. Kalpeyeva, 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>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>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; <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 A.K., Сатыбалдиева Р.Ж. A 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. 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>

6	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 neural networks for recognizing human voice on language. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2024, 1(9(127)), P. 72–81 (SCOPUS, процентиль - 46)</p> <p>3.Asad Ali, Muhammad Assam, Masoud Alajmi, Yazeed Yasin GhadiI, 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>		<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  <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>
---	------------------	--	--	--