

**ОТЧЕТ**  
**о работе диссертационного совета за 2022 год**

Диссертационный совет при НАО «Восточно-Казахстанский технический университет имени Д.Серикбаева» по направлению подготовки кадров D094 - Информационные технологии: 8D06101 «Информационные системы»

Отчет содержит следующие сведения:

Диссертационный совет утвержден приказом № 315 от 11 июля 2022 года Комитета по контролю в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан.

Постоянный состав диссертационного совета – 4 человека:

1) Денисова Наталья Федоровна, председатель диссертационного совета - кандидат физико-математических наук, ассоциированный профессор, проректор по НИДиЦ НАО «ВКТУ им.Д.Серикбаева».

2) Амиргалиев Едилхан Несипханович, заместитель председателя диссертационного совета – доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией «Искусственного интеллекта и робототехники РГП на ПХВ «Институт информационных и вычислительных технологий» КН МНВО РК

3) Кумаргажанова Сауле Кумаргажановна, ученый секретарь диссертационного совета – кандидат технических наук, ассоциированный профессор школы информационных технологий и интеллектуальных систем НАО «ВКТУ им.Д.Серикбаева».

4) Мамырбаев Оркен Жумажанович – PhD (специальности 6D070300 - Информационные системы), ассоциированный профессор, заведующий лабораторией, заместитель генерального директора РГП на ПХВ «Институт информационных и вычислительных технологий» КН МНВО РК.

1. Данные о количестве проведенных заседаний.

За отчетный 2022 год проведено 4 заседания диссертационного совета, из них 2 по защите диссертаций на соискание степени доктора философии (phD).

Дата проведения заседания совета	Всего присутствовало на заседании (включая в онлайн режиме)
18 ноября 2022 года (Протокол №1)	4
18 ноября 2022 года (Протокол №2)	4
23 декабря 2022 года (Протокол №3)	10
23 декабря 2022 года (Протокол №4)	10

2. Фамилии, имя, отчество (при его наличии) членов диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний.

не имеется

3. Список докторантов с указанием организации обучения.

1) Сулейменова Лаура Рахметоллановна, по специальности 6D070300 - «Информационные системы (по отраслям)», НАО «ВКТУ им.Д.Серикбаева»;

2) Сейтахметова Жанат Маратовна, по образовательной программе 8D06101 – «Информационные системы (по отраслям)», НАО «ВКТУ им.Д.Серикбаева»;

4. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного года, с выделением следующих разделов:

*Диссертация Сулейменовой Лауры Рахметоллановны на тему «Методы и средства мониторинга развития вуза на основе онтологических моделей» на соискание ученой степени доктора PhD по специальности 6D070300 – «Информационные системы (по отраслям)»*

Диссертация выполнена на базе Школы информационных технологий и интеллектуальных систем НАО «Восточно-Казахстанский технический университет имени Д.Серикбаева».

Научные консультанты:

1. Рахметуллина Сауле Жадыгеровна – кандидат технических наук, ассоциированный профессор, председатель правления-ректор НАО «Восточно-Казахстанского технического университета имени Д. Серикбаева», г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан;

2. Бессмертный Игорь Александрович – доктор технических наук, профессор факультета программной инженерии и компьютерной техники Национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация.

Официальные рецензенты:

1. Утегенова Анар Урантаевна – доктор философии (PhD), доцент кафедры «IT-инжиниринга», НАО «Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева», г. Алматы, Республика Казахстан (шифр специальности: 6D070400 – «Вычислительная техника и программное обеспечение») Рецензент имеет более 5 (пяти) научных статей в области исследований докторанта.

2. Барлыбаев Алибек Бактыбаевич – доктор философии (PhD), старший преподаватель кафедры «Технологии искусственного интеллекта» НАО «ЕНУ имени Л. Гумилева», г. Астана, Республика Казахстан (шифр специальности: 6D060200– «Информатика»). Рецензент имеет более 5 (пяти) научных статей в области исследований докторанта.

Язык защиты: русский.

Защита диссертации состоялась 23 декабря 2022 года, в 10:00 ч. в диссертационном совете при НАО «ВКТУ им.Д.Серикбаева» по направлению подготовки D094 - Информационные технологии: 8D06101 – «Информационные системы» в смешанном формате, по адресу: 070004, г. Усть-Каменогорск, ул. Серикбаева 19, аудитория Г-1-115.

### ***1) Анализ тематики рассмотренных работ;***

Актуальность диссертационного исследования связана с цифровизацией научно-образовательной деятельности вуза. В диссертационном исследовании проведен анализ проблем мониторинга деятельности высших учебных заведений, сравнительный анализ отечественных и зарубежных средств мониторинга деятельности вузов с выявлением основных недостатков данных средств, рассмотрены основные онтологические модели, используемые для организации базы научных знаний вуза; предложены: структурная модель системы мониторинга развития вуза в контексте теории управления, информационная модель вуза на основе онтологии, состоящий из двух моделей, онтологической модели управления вузом и модели организации базы знаний вуза, алгоритм мониторинга развития вуза на основе дескриптивной логики и адаптивной кластеризации на примере развития кадрового пула вуза, приведены результаты по применению предложенного алгоритма реализованного в микросервисной архитектуре и описаны результаты применения разработанной системы для решения задач мониторинга деятельности вуза.

В результате проведенных исследований и разработок представленные решения дают возможность мониторить и анализировать деятельность вуза на основе реальных, достоверных данных для принятия управленческих решений.

***2) связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые сформированы Высшей научно-технической комиссией при Правительстве***



**Республики Казахстан в соответствии с пунктом 3 статьи 18 Закона "О науке" и (или) государственными программами;**

Диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки «Информационные, телекоммуникационные и космические технологии», утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве РК. Диссертация по поставленной цели и решаемым задачам в рамках исследования, также направлена на реализацию государственных программ: Стратегия «Казахстан-2050»; ГП «Цифровой Казахстан (от 12 декабря 2017 г.); Государственной программе развития образования Республики Казахстан на 2011-2020 годы (ГПРОН РК); ГПРОН РК на 2020 – 2025 годы.

**3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.**

Практическая значимость результатов исследования заключается в применении предложенного алгоритма и разработанных онтологических моделей для интерпретации данных из разнородных источников и мониторинга бизнес-процессов в высших учебных заведениях.

Результаты исследований используются в НАО «ВКТУ им. Д.Серикбаева» и АО «Академия гражданской авиации», о чем имеются 2 акта внедрения. Получено авторское свидетельство на программное обеспечение.

*Диссертация Сейтахметовой Жанат Маратовны на тему «Информационная технология поддержки персонализированного обучения на основе модели цифровых компетенций», представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D06101 - Информационные системы (по отраслям).*

Диссертация выполнена на базе Школы информационных технологий и интеллектуальных систем НАО «Восточно-Казахстанский технический университет имени Д.Серикбаева».

Научные консультанты:

1. Кумаргажанова Сауле Кумаргажановна – к.т.н., ассоциированный профессор КОКСНВО, декан Школы информационных технологий и интеллектуальных систем, НАО «Восточно-Казахстанский технический университет имени Д.Серикбаева», г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан;

2. Бобров Леонид Куприянович – д.т.н., профессор кафедры прикладной информатики Новосибирского государственного университета экономики и управления «НИИХ», г. Новосибирск, Российская Федерация.

Официальные рецензенты:

1. Бекманова Гульмира Тылеубердиевна – к.т.н., PhD, директор департамента цифрового развития и дистанционного обучения ЕНУ им.Гумилева, г.Астана, Республика Казахстан. (специальности: 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей, 05.13.00 - Информатика, вычислительная техника и управление (PhD). Рецензент имеет более 5 (пяти) научных статей в области исследований докторанта.

2. Копеев Жанат Бактжанович - PhD, старший преподаватель кафедры «Информационные системы» Казахского агротехнического университета имени С. Сейфуллина, г. Астана, Республика Казахстан (специальность 6D011100 – Информатика). Рецензент имеет более 5 (пяти) научных статей в области исследований докторанта.

Язык защиты: русский.

Защита диссертации состоялась 23 декабря 2022 года, в 15:00 ч. в диссертационном совете при НАО «ВКТУ им.Д.Серикбаева» по направлению подготовки D094 - Информационные технологии: 8D06101 – «Информационные системы» в смешанном формате, по адресу: 070004, г. Усть-Каменогорск, ул. Серикбаева 19, аудитория Г-1-115.

**1) Анализ тематики рассмотренных работ;**

Диссертационная затрагивает проблемы цифровизации образования и посвящена разработке информационной технологии поддержки персонализированного обучения с

фокусом на развитие цифровых компетенций. В диссертации предлагается концептуальная модель внедрения персонализированного обучения, построенная на основе логико-структурного подхода, разработаны модели и алгоритмы информационной технологии поддержки персонализированного обучения, спроектирована архитектура образовательной платформы персонализированного обучения с интеллектуальным модулем принятия решений по рекомендациям формирования программы обучения и осуществлена ее программная реализация.

**2) связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые сформированы Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с пунктом 3 статьи 18 Закона "О науке" и (или) государственными программами;**

Диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки «Информационные, телекоммуникационные и космические технологии», утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве РК. Диссертация по поставленной цели и решаемым задачам в рамках исследования, также направлена на реализацию государственных программ: Стратегия «Казахстан-2050»; ГП «Цифровой Казахстан (от 12 декабря 2017 г.); Государственная программа развития науки и образования на 2020-2025 годы (принята 27 декабря 2019 года Постановлением Правительства Республики Казахстан от № 988).

**3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.**

В результате проведенных исследований предложено архитектурное решение, разработаны модели и алгоритмы информационной технологии поддержки персонализированного обучения, реализованные в программном комплексе. Полученные результаты в форме моделей и алгоритмов могут быть использованы в качестве элементов информационной системы для формирования персональной траектории обучения. Модель цифровых компетенций учащихся старшей школы является новым продуктом в сфере школьного образования и может служить ориентиром для пересмотра учебных программ общеобразовательных школ в условиях цифровой трансформации с целью повышения конкурентноспособности выпускников школ РК.

Результаты исследований используются в сети Назарбаев Интеллектуальных школ РК, о чем имеются 2 акта внедрения. Получено авторское свидетельство на программное обеспечение персонализированной цифровой платформы.

5. Анализ работы официальных рецензентов (с примерами наиболее некачественных отзывов).

С целью обеспечения соблюдения требований Типового положения о работе диссертационного совета, каждому рецензенту была направлена памятка с требованиями по содержанию и оформлению отзыва на диссертационную работу.

При назначении официальных рецензентов диссертационный совет руководствовался принципом независимости друг от друга рецензентов, научных консультантов и докторантов.

Все рецензенты представили свои отзывы на диссертационные работы согласно предложенным пунктам типового положения и в установленные сроки. Отрицательных отзывов не поступало.

Все рецензенты при оценке диссертационных работ показали свой высокий профессионализм. Качество рецензирования высокое: были отмечены актуальность работ, научная новизна, практическая значимость и другие положительные стороны, а также были указаны замеченные недостатки.

Замечаний к работе рецензентов не имеется.



6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

Типовое положение о диссертационных советах и правила присуждения ученых степеней считаем актуальными и полно отображающими всю деятельность советов.

В качестве предложений по совершенствованию системы подготовки научных кадров: увеличить количество изданий, включенных в перечень рекомендованных КОКСНВО МНВО РК для публикаций основных результатов научной деятельности по направлениям в области информационно-коммуникационных технологий.

7. Количество диссертаций на соискание степеней доктора философии (PhD), доктора по профилю в разрезе направлений подготовки кадров:

1) диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других вузов) – 2 (в том числе – 0);

2) диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе докторантов из других вузов) - нет;

3) диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов (в том числе докторантов из других вузов) - нет;

4) диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторантов из других вузов) - нет;

5) диссертации, направленные на доработку (в том числе докторантов из других вузов) - нет;

6) диссертации, направленные на повторную защиту (в том числе докторантов из других вузов) - нет.

**Председатель**  
диссертационного совета

**Ученый секретарь**  
диссертационного совета



 \_\_\_\_\_ Денисова Н.Ф.

 \_\_\_\_\_ Кумаргажанова С.К.

**«13» января 2023 г.**