

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.