

ОТЧЕТ
о работе диссертационного совета за 2023 год

Диссертационный совет при НАО «Восточно-Казахстанский технический университет имени Д.Серикбаева» по направлению подготовки кадров 8D071 – Инженерия и инженерное дело 8D07101– 6D070200 Автоматизация и управление

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 – 3 человека:

1. Швец Ольга Яковлевна, председатель диссертационного совета - кандидат технических наук, ассоциированный профессор школы информационных технологий и интеллектуальных систем НАО «ВКТУ им. Д.Серикбаева».

2. Мутанов Галимкаир Мутанович, заместитель председателя диссертационного совета – доктор технических наук, академик НАН РК, профессор, врио генерального директора РГП «Институт информационных и вычислительных технологий» КН МНВО РК.

3. Кадыролдина Альбина Талапжановна, ученый секретарь диссертационного совета – доктор философии PhD, старший преподаватель школы информационных технологий и интеллектуальных систем НАО «ВКТУ им.Д.Серикбаева».

1. Данные о количестве проведенных заседаний.

За отчетный 2023 год проведено 3 заседания диссертационного совета, из них 1 по защите диссертаций на соискание степени доктора философии (phD).

Дата проведения заседания совета	Всего присутствовало на заседании (включая в онлайн режиме)
20 июля 2023 года (Протокол №1)	3
21 июля 2023 года (Протокол №2)	6
21 августа 2023 года (Протокол №3)	8

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

3. Список докторантов с указанием организации обучения.

1) Найзабаева Асель Айбаркызы, по образовательной программе 6D070200 – «Автоматизация и управление», НАО «ВКТУ им.Д.Серикбаева»;

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

Найзабаевой Асель Айбаркызы на тему «Контроль и управление системы энергопотребления с использованием нейронных сетей» по специальности 6D070200 – «Автоматизация и управление». на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 6D070200 – «Автоматизация и управление».

Диссертация выполнена на базе Школы цифровых технологий и искусственного интеллекта НАО «Восточно-Казахстанский технический университет имени Д.Серикбаева».

Научные консультанты:

1. Швец Ольга Яковлевна - кандидат технических наук, ассоциированный профессор Восточно-Казахстанского технического университета им. Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск, Казахстан;

2. Зеебауер Ева Марта - кандидат технических наук, ассоциированный профессор Обуда университет, Будапешт, Венгрия.

Официальные рецензенты:

1. Кылышканов Манарбек Калымович – доктор физико-математических наук, профессор, начальник научного центра АО «Ульбинский металлургический завод» (специальность 01.04.07 – физика конденсированного состояния). г. Усть-Каменогорск, Казахстан;

2. Михальченко Сергей Геннадьевич – доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Промышленная электроника» Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники, (шифр специальности: 05.09.12 – Силовая электроника) г. Томск, Россия.

Язык защиты: русский.

Защита диссертации состоялась 21 августа 2023 года, в 10:00 ч. в диссертационном совете при НАО «ВКТУ им. Д.Серикбаева» по направлению подготовки 8D071 – Инженерия и инженерное дело 8D07101– 6D070200 Автоматизация и управление в смешанном формате, по адресу: 070004, г. Усть-Каменогорск, ул. Серикбаева 19, аудитория Г-1-115.

1) Анализ тематики рассмотренных работ;

С учетом современной политической обстановки для многих стран особый фокус сосредоточен на энергоэффективности. Управление потреблением энергии с начала кризиса находится в центре внимания, например, в 2022 году рост мирового спроса на энергию составил около 1%. Для сравнения в 2019 году наблюдалось увеличение на 5%. Как отмечается в отчете по энергоэффективности на рост глобальной энергоемкости повлияла пандемия Covid – 2019. В 2020–2021 годах годовой прирост снизился до половины процента. Если сравнивать данные 2010 и 2020 года, то глобальные темпы улучшения снизились с 2% до 1,3%. Согласно стратегии МЭА (международное энергетическое агентство) «Сценарий чистых нулевых выбросов» к 2050 году требуется ускорить повышение эффективности до 4% каждый год до 2030 года. В связи с энергетическими проблемами многие компании вынуждены сократить свою деятельность. Так же многие люди не могут удовлетворить свои потребности в энергии. По результатам исследования количество людей, испытывающих проблемы с энергообеспечением, выросло до 2,5 млрд. По данным с 2019 года 160 млн. домохозяйств проживают в условиях энергетической бедности. Уязвимые группы населения часто живут в домах низкого качества, используют старые электроприборы и автомобили с низким уровнем энергоэффективности. Это ухудшает, их условия жизни, представляет угрозу для здоровья, так же увеличивает оплату за электроэнергию. В 2022 году отмечается использование угля, дров для отопления и приготовления еды.

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 двум приоритетным направлениям развития науки Республики Казахстан: энергетика и машиностроение; и информационные, коммуникационные и космические технологии

3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Результаты диссертационной работы внедрены в учебный процесс Восточно-Казахстанского технического университета им. Д. Серикбаева в образовательную программу для подготовки докторантов и магистрантов «Автоматизация и управление»

для дисциплин «Нечеткие алгоритмы и управление» и «Программное обеспечение промышленных контроллеров» (акт внедрения Восточно-Казахстанского технического университета им. Д. Серикбаева, 5 мая 2022).

Проведены производственные испытания собранной установки для энергообеспечения объекта, находящегося по адресу ул. Ползунова 74, в ТОО «OpenTech Plus». Установлено 20 панелей на крышу сарая на территории объекта, собран шкаф для автоматизации со всем необходимым оборудованием. Проведенные испытания показали работоспособность установки. Период проведения испытаний: август 2022 года, (ТОО «OpenTech Plus», протокол производственных испытаний 2022/1 от 22.08.2022).

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 рекомендации.

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 вносим следующие:

- увеличить количество изданий, включенных в перечень рекомендованных КОКСНВО МНВО РК для публикаций основных результатов научной деятельности по направлениям в области информационно-коммуникационных технологий;

- создать и разместить на защищенной информационной платформе для зарегистрированных пользователей базу данных ученых Республики Казахстан, включающую основную научную информацию и контактные данные ученых, для облегчения процедуры выбора и утверждения временных членов диссертационных советов.

- создать и разместить на защищенной информационной платформе для зарегистрированных пользователей базу данных ученых Республики Казахстан, которые были рецензентами докторантов, получивших отрицательное решение.

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) – 1 (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,**



Пивец О.Я.

Кадыролдина А.Т.

«05» января 2024 г.