

**Отчет
о работе диссертационного совета за 2024 год**

Диссертационный совет
при Северо-Казахстанском университете им. М.Козыбаева по
направлению подготовки кадров
8D061- Информационно-коммуникационные технологии:
8D06101 (6D075100) - Информатика, вычислительная техника и управление
8D062 – Телекоммуникации:
8D06201 (6D071900) -Радиотехника, электроника и телекоммуникации

Председатель диссертационного совета – кандидат технических наук,
Демьяненко Александр Валентинович.

Утвержден приказом председателя Комитет по обеспечению качества в
сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего
образования Республики Казахстан от 09 ноября 2022 года № 73.

Диссертационному совету разрешено принимать к защите диссертации
по следующим образовательным программам (специальностям):

- 8D06101 (6D075100) - «Информатика, вычислительная техника и управление»,
- 8D06201 (6D071900) - «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

1. Данные о количестве проведенных заседаний

За отчетный 2024 год диссертационного совета проведено 11
(одиннадцать) заседаний диссертационного совета.

№	Дата проведения заседания	Всего присутствовало на заседании (включая в онлайн режиме)
1.	16.02.2024, Протокол №1	3
2.	25.04.2024, Протокол №2	8
3.	15.05.2024, Протокол №3	3
4.	16.05.2024, Протокол №4	3
5.	18.06.2024, Протокол №5	8
6.	20.06.2024, Протокол №6	8
7.	09.11.2024, Протокол №7	4
8.	16.11.2024, Протокол №8	4
9.	20.12.2024, Протокол №9	9
10.	20.12.2024, Протокол №10	9
11.	21.12.2024, Протокол №11	9

**2. Фамилии, имя, отчество (при его наличии) членов
диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний.
Нет. Все члены Советов принимали активное участие в его работе.**

3. Список докторантов с указанием ОВПО.

В 2024 году в диссертационный совет SKU им. М. Козыбаева поданы заявки следующими докторантами:

1. Шапорева Анна Васильевна, 6D075100 – «Информатика, вычислительная техника и управление», SKU им. М. Козыбаева.
2. Айтымова Алия Муратовна, 6D075100 – «Информатика, вычислительная техника и управление», SKU им. М. Козыбаева.
3. Оспанова Гульмира Жабаевна, 6D075100 – «Информатика, вычислительная техника и управление», SKU им. М. Козыбаева.
4. Копнова Оксана Леонидовна, 8D06101 – «Информатика, вычислительная техника и управление», SKU им. М. Козыбаева.
5. Ларгин Александр Васильевич, 8D06201 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», SKU им. М. Козыбаева.
6. Витулёва Елизавета Сергеевна, 6D071900 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева

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

4.1 Диссертация на соискание степени доктора философии (PhD) Шапоровой Анны Васильевны на тему «Разработка автоматизированной системы оценки качества обеспечения и организации учебного процесса при дистанционной технологии обучения» по специальности 6D075100 – «Информатика, вычислительная техника и управление».

Работа подготовлена на кафедре «Информационно-коммуникационные технологии» SKU им. М. Козыбаева. Язык защиты - русский. Диссертация представлена в форме диссертационной работы. Защищается впервые.

Официальные рецензенты:

1. Аканова Акерке Сапаровна, PhD, старший преподаватель кафедры Компьютерных наук, факультета Компьютерных систем и профессионального образования Казахского агротехнического исследовательского университета им. С. Сейфуллина, г. Астана, РК.

2. Базарова Мадина Жомартовна, PhD, сениор-лектор кафедры Компьютерного моделирования и информационных технологий Восточно-Казахстанского университета имени Сарсена Аманжолова, г. Усть-Каменогорск, РК.

Научные консультанты:

1. Икласова Кайнижамал Есимсеитовна, PhD, доцент кафедры «Информационно-коммуникационные технологии» Северо-Казахстанского университета имени М. Козыбаева, г. Петропавловск, РК.

2. Григоренко Ольга Викторовна, кандидат физико-математических наук, доцент, заведующая кафедрой высшей математики ФГБОУ ВО

«Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск, РФ.

Защита состоялась в смешанном формате 25 апреля 2024 года в 14.00 часов в Диссертационном совете по образовательным программам 8D06201 (6D071900) – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» и 8D06101 (6D075100) – «Информатика, вычислительная техника и управление» при Северо-Казахстанском университете имени М. Козыбаева по адресу: г. Петропавловск, ул. Пушкина 86, учебный корпус №2, конференц-зал, на платформе зум, видео защиты доступно по ссылке: https://www.youtube.com/watch?v=L_C0nZkxFik&t=93s

1) анализ тематики:

в контексте современного образования и подходов к оценке качества дистанционного обучения предлагается большое количество различных критериев для его измерения. Споры, ведущиеся вокруг оценки качества дистанционного обучения породили необходимость разработки автоматизированной системы, независимой от начального набора критериев. Автоматизированная система оценки качества обеспечения и организации учебного процесса при дистанционной технологии обучения, основанная на взаимосвязях факторов, влияющих на формирование качества обучения, реализующая мониторинг, контроль и анализ эффективности организации процессов и обеспеченности образовательной среды с позиций целостности и системности, придаст системе управления дистанционным обучением новые возможности для реализации образовательного потенциала университета. Таким образом, тематика диссертационной работы, направленная на разработку автоматизированной системы оценки качества обеспечения и организации учебного процесса при дистанционной технологии обучения, является актуальной. Актуальность, научная новизна, теоретическая значимость и достоверность полученных результатов соответствуют паспорту специальности 6D075100 – «Информатика, вычислительная техника и управление».

2) связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые определены Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 20 Закона Республики Казахстан "О науке и технологической политике" и (или) государственными программами:

тема диссертационной работы соответствует приоритетному направлению развития науки Казахстана «Исследования в области образования и науки» и государственной программе «Цифровой Казахстан».

3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность:

Отличительной чертой данного диссертационного исследования является новый подход к управлению качеством обеспечения и организации учебного процесса при дистанционной технологии обучения, который

характеризуется построением модели для автоматизированной системы оценки качества обеспечения и организации учебного процесса при дистанционной технологии обучения на основе критериального подхода, методов экспертных оценок и анализа иерархий. Предложенные в работе подходы к оценке качества обеспечения и организации учебного процесса при дистанционной технологии обучения, использование облачных технологий и современных онлайн приложений позволяют проводить исследования независимо от числа респондентов и их местонахождения.

Разработанная автоматизированная система на основе предложенной модели и алгоритмов позволяет использовать критерии и показатели в зависимости от цели исследования, добавлять новые в зависимости от изменения требований к реализации данной формы обучения или при изменении НПА. Кроме того, выработанный подход к решению поставленных задач обеспечивает возможность проведения исследований как в режиме мониторинга, выявляя проблемные зоны, так и в режиме сравнения базовых и полученных показателей. Разработанная автоматизированная система позволяет расширить методологические подходы к вопросам управления качеством образовательной услуги и повысить обоснованность принимаемых решений для обеспечения и организации учебного процесса при дистанционной технологии обучения за счет контроля качества образовательной услуги в целом или отдельных ее компонентов.

4.2 Диссертация на соискание степени доктора философии (PhD) Айтымовой Алии Муратовны на тему «Разработка информационно-образовательной среды для формирования IT-компетенций детей старшего дошкольного возраста» по специальности 6D075100 – «Информатика, вычислительная техника и управление».

Работа подготовлена на кафедре «Информационно-коммуникационные технологии» СКУ им. М. Козыбаева. Язык защиты - русский. Диссертация представлена в форме диссертационной работы. Защищается впервые.

Официальные рецензенты:

1. Кинтонова Алия Жексембаевна – кандидат технических наук, и.о. профессора кафедры «Технологии искусственного интеллекта» факультета Информационных технологий ЕНУ им. Л.Н. Гумилева (г. Астана, РК);
2. Кайбасова Динара Женисбековна – доктор философии (PhD), и.о. ассоциированный профессора департамента компьютерной инженерии Astana IT University (г. Астана, Республика Казахстан).

Научные консультанты:

1. Икласова Кайнижамал Есимсеитовна, PhD, доцент кафедры «Информационно-коммуникационные технологии» Северо-Казахстанского университета имени М. Козыбаева (г. Петропавловск, РК);
2. Крылова Елена Михайловна, кандидат технических наук, доцент кафедры прикладной информатики и информационных систем ФГБОУ ВО

Сибирский государственный университет геосистем и технологий (г. Новосибирск, РФ).

Защита состоялась в смешанном формате 18 июня 2024 года в 15.00 часов в Диссертационном совете по образовательным программам 8D06201 (6D071900) – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» и 8D06101 (6D075100) – «Информатика, вычислительная техника и управление» при Северо-Казахстанском университете имени М. Козыбаева по адресу: г. Петропавловск, ул. Пушкина 86, учебный корпус №2, конференц-зал, на платформе зум, видео защиты доступно по ссылке: <https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=J5S2S0pOOwo>

1) анализ тематики:

анализ современного состояния разработок в данной области показал, что теоретические и концептуальные основы управления и проектирования порталов, технические и технологические принципы их программной реализации, находятся в стадии постоянного развития. Недостаточно исследованы основные аспекты, связанные с созданием единого информационного пространства дошкольных организаций, а также методы и модели управления образовательными средами в процессе воспитательно-образовательной деятельности дошкольной организации. При этом целесообразно учитывать психофизиологические характеристики детей старшего дошкольного возраста, что определяет ориентированность на их личностные качества. В связи с этим для оценки уровня компетенций детей старшего дошкольного возраста и поддержки принятия решений для формирования требуемого уровня как общих, так и IT-компетенций необходимо применение современных информационных технологий. Актуальность работы обосновывается отсутствием разработанных моделей и алгоритмов для управления информационно-образовательной средой при формировании IT-компетенций детей старшего дошкольного возраста в процессе воспитательно-образовательной деятельности дошкольной организации. Актуальность, научная новизна, теоретическая значимость и достоверность полученных результатов соответствуют паспорту специальности 6D075100 – «Информатика, вычислительная техника и управление».

2) связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые определены Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 20 Закона Республики Казахстан "О науке и технологической политике" и (или) государственными программами:

тема диссертационной работы соответствует приоритетному направлению развития науки Казахстана «Исследования в области образования и науки» и государственной программе «Цифровой Казахстан».

3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность:

Разработанное модельное, алгоритмическое и информационное обеспечение может быть использовано: при разработке или совершенствовании информационно-образовательных сред для организаций дошкольного образования с целью повышения качества управления воспитательно-образовательными процессами; педагогами дошкольных организаций с целью создания единой целостно-смысловой базы для реализации педагогической деятельности, оптимизации воспитательно-образовательного процесса.

Реализованная на основе представленной структуры информационно-образовательная среда организаций дошкольного образования, реализующая функцию управления процессом формирования ИТ-компетенций детей старшего дошкольного возраста, может быть полезна:

- для совершенствования процесса мониторинга по усвоению содержания типовой учебной программы дошкольного воспитания и обучения, проводимого МП РК (включая повышение на всех уровнях качества предоставляемой информации, снижение трудозатрат, материальных затрат);

- для обеспечения адресной прозрачности результатов воспитательно-образовательного процесса, для всех его участников: МП РК, сотрудников дошкольной организации, родителей, что будет способствовать созданию благоприятных условий и равных стартовых возможностей для получения полноценного и качественного дошкольного воспитания.

4.3 Диссертация на соискание степени доктора философии (PhD) Оспановой Гульмиры Жабаяевны на тему «Информационно-аналитическая система контроля целостности нормативной базы» по специальности 6D075100 – «Информатика, вычислительная техника и управление».

Работа подготовлена на кафедре «Информационно-коммуникационные технологии» СКУ им. М. Козыбаева. Язык защиты - русский. Диссертация представлена в форме диссертационной работы. Защищается впервые.

Официальные рецензенты:

1. Ахмедиярова Айнура Танатаровна, PhD, ассоциированный профессор кафедры «Программная инженерия», Институт автоматизации и информационных технологий, Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева. г. Алматы, РК.

2. Серикбаева Сандугаш Курманбековна, PhD, старший преподаватель кафедры «Информационные системы», Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева, г. Астана, РК.

Научные консультанты:

1. Кухаренко Евгения Владимировна, кандидат технических наук, доцент кафедры «Информационно-коммуникационные технологии», Северо-Казахстанский университет имени М. Козыбаева, г. Петропавловск, РК.

2. Григоренко Ольга Викторовна, кандидат физико-математических наук, доцент, заведующая кафедрой «Высшая математика», ФГБОУ ВО

«Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск, РФ.

Защита диссертации состоялась в смешанном формате 20 июня 2024 года в 10.00 часов в Диссертационном совете по образовательным программам 8D06201 (6D071900) – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» и 8D06101 (6D075100) – «Информатика, вычислительная техника и управление» при Северо-Казахстанском университете имени М. Козыбаева по адресу: г. Петропавловск, ул. Пушкина 86, учебный корпус №2, конференц-зал, на платформе зум, видео защиты доступно по ссылке: <https://www.youtube.com/watch?v=CkAnli9WBto>.

1) анализ тематики:

система поддержания целостности нормативной базы позволяет отслеживать все изменения в нормативной базе и своевременно обновлять соответствующие документы, что помогает организациям соблюдать требования закона и избегать возможных штрафов или других негативных последствий. Кроме того, такая система может значительно упростить процесс работы с нормативными документами для сотрудников компаний, так как она предоставляет им быстрый доступ к необходимой информации и повышает эффективность управления бизнес-процессами. В целом, разработка системы поддержания целостности нормативной базы является важной задачей для обеспечения эффективного функционирования организаций и соблюдения ими всех требований, предъявляемых к организации и сопровождению бизнес-процессов. Актуальность, научная новизна, теоретическая значимость и достоверность полученных результатов соответствуют паспорту специальности 6D075100 – «Информатика, вычислительная техника и управление».

2) связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые определены Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 20 Закона Республики Казахстан "О науке и технологической политике" и (или) государственными программами:

тема диссертационной работы соответствует приоритетному направлению развития науки Казахстана «Исследования в области образования и науки» и государственной программе «Цифровой Казахстан».

3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность:

результаты исследования позволяют повысить эффективность использования и управления параметрами и показателями сопровождения и управления бизнес-процессами за счет:

- устранения противоречивости значений параметров управления процессами, установленных разными документами;

- формирования стратегии поддержания целостности базы нормативных документов;

- однозначности регламентации процессного подхода к управлению базой нормативных документов и бизнес-процессами;

- формирования обратной связи между объектами и субъектами базы нормативных документов в управлении бизнес-процессами.

4.4 Диссертация на соискание степени доктора философии (PhD) Копновой Оксаны Леонидовны на тему «Разработка методов и алгоритмов интеграции данных на основе онтологий для обеспечения аналитической деятельности в вузе» по образовательной программе 8D06101 – «Информатика, вычислительная техника и управление».

Работа подготовлена на кафедре «Информационно-коммуникационные технологии» СКУ им. М. Козыбаева. Язык защиты - русский. Диссертация представлена в форме диссертационной работы. Защищается впервые.

Официальные рецензенты:

1. Аканова Акерке Сапаровна, PhD, старший преподаватель кафедры Компьютерных наук, факультета Компьютерных систем и профессионального образования Казахского агротехнического исследовательского университета им. С. Сейфуллина, г. Астана, РК.

2. Кайбасова Динара Женисбековна – доктор философии (PhD), и.о. ассоциированного профессора департамента компьютерной инженерии Astana IT University г. Астана, Республика Казахстан.

Научные консультанты:

1. Икласова Кайнижамал Есимсеитовна, PhD, доцент кафедры «Информационно-коммуникационные технологии» Северо-Казахстанского университета имени М. Козыбаева, г. Петропавловск, РК.

2. Григоренко Ольга Викторовна, кандидат физико-математических наук, доцент, заведующая кафедрой высшей математики ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск, РФ.

Защита диссертации состоялась в смешанном формате 20 декабря 2024 года в 11.00 часов в Диссертационном совете по образовательным программам 8D06201 (6D071900) – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» и 8D06101 (6D075100) – «Информатика, вычислительная техника и управление» при Северо-Казахстанском университете имени М. Козыбаева по адресу: г. Петропавловск, ул. Пушкина 86, учебный корпус №2, конференц-зал, на платформе зум, видео защиты доступно по ссылке: <https://www.youtube.com/watch?v=NLMTG07OXGg>.

1) анализ тематики:

тема диссертации соответствует приоритетным направлениям развития науки и государственным программам, реализуемым в Республике Казахстан. Актуальность подтверждается высоким спросом на интеграцию данных в образовательных учреждениях для повышения качества

управленческих решений. Проблематика анализа и объединения разрозненных данных, рассматриваемая в работе, имеет значительное значение для цифровизации образовательной сферы и формирования эффективных информационно-аналитических систем. Разнородность и объем образовательных данных создают сложности для анализа и принятия управленческих решений. Предложенные в диссертации методы интеграции данных с использованием онтологий обеспечивают их унификацию и систематизацию. Актуальность, научная новизна, теоретическая значимость и достоверность полученных результатов соответствуют паспорту образовательной программы 8D06101 – «Информатика, вычислительная техника и управление».

2) связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые определены Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 20 Закона Республики Казахстан "О науке и технологической политике" и (или) государственными программами;

Исследование удовлетворяет принципу актуальности, так как затрагивает современные вызовы и соответствует стратегическим задачам развития системы образования в условиях цифровой трансформации. Тема диссертационной работы соответствует приоритетному направлению развития науки Казахстана «Исследования в области образования и науки» и государственной программе «Цифровой Казахстан». Внедрение разработанной системы позволяет оптимизировать учебные процессы, анализировать успеваемость студентов, корректировать образовательные программы и принимать более обоснованные управленческие решения. Исследование развивает концепции онтологического подхода в обработке и анализе данных, внося вклад в развитие методов управления в образовательной сфере.

3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Для внедрения в практику предлагается:

- Использовать разработанную информационно-аналитическую систему в вузах для автоматизации процессов управления и анализа данных.
- Применять алгоритмы формирования онтологий для унификации образовательной информации и создания централизованных баз данных.
- Адаптировать предложенные методы интеграции данных для внедрения в государственные информационные системы, что позволит повысить уровень прозрачности и эффективности управления на национальном уровне.
- Включить результаты исследования в учебные программы по управлению образовательными системами, что обеспечит подготовку специалистов в области аналитики и интеграции данных.

Результаты работы применимы в образовательных учреждениях для повышения качества управления и анализа данных.

4.5 Диссертация на соискание степени доктора философии (PhD) Ларгина Александра Васильевича на тему «Разработка программно-аппаратных средств и метода цифровой обработки и интеллектуального анализа сигналов электрокардиограммы и фотоплетизмограммы для прогнозирования уровня артериального давления», по образовательной программе 8D06201 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Работа подготовлена на кафедре «Энергетика и радиоэлектроника» СКУ им. М. Козыбаева. Язык защиты - русский. Диссертация представлена в форме диссертационной работы. Защищается впервые.

Официальные рецензенты:

1. Ожикенов Касымбек Адильбекович – кандидат технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Робототехника и технические средства автоматики» Института автоматики и информационных технологий Казахского национального исследовательского технического университета им. К.И. Сатпаева (Сәтбаев университеті), г. Алматы, Республика Казахстан;

2. Омаров Батырхан Султанович – доктор PhD по специальности Information and Communication Technologies, профессор-исследователь Международного университета информационных технологий, г. Алматы, Республика Казахстан.

Научные консультанты:

1. Савостин Алексей Александрович – кандидат технических наук, ассоциированный профессор, профессор кафедры «Энергетика и радиоэлектроника» Северо-Казахстанского университета имени М. Козыбаева, г. Петропавловск, Республика Казахстан;

2. Кобенко Вадим Юрьевич – доктор технических наук, профессор кафедры «Электроника» Омского государственного технического университета, г. Омск, Россия.

Защита диссертации состоялась в смешанном формате 20 декабря 2024 года в 14.00 часов в Диссертационном совете по образовательным программам 8D06201 (6D071900) – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» и 8D06101 (6D075100) – «Информатика, вычислительная техника и управление» при Северо-Казахстанском университете имени М. Козыбаева по адресу: г. Петропавловск, ул. Пушкина 86, учебный корпус №2, конференц-зал, на платформе зум, видео защиты доступно по ссылке: <https://www.youtube.com/watch?v=FwJA-3sipEg>.

1) анализ тематики:

Диссертационная работа Ларгина Александра Васильевича посвящена разработке программно-аппаратных средств и метода цифровой обработки сигналов электрокардиограммы (ЭКГ) и фотоплетизмограммы (ФПГ), а также интеллектуального анализа информации, извлеченной из данных синхронизированных сигналов, для прогнозирования параметров

артериального давления (АД). Актуальность темы обусловлена высокой распространенностью артериальной гипертензии среди населения, что приводит к развитию серьезных заболеваний сердечно-сосудистой системы и общему ухудшению состояния здоровья. Данное обстоятельство существенно увеличивают нагрузку на систему здравоохранения, вызывая значительные финансовые затраты на лечение и реабилитацию пациентов.

Разработка и внедрение методов ранней диагностики и мониторинга позволит своевременно выявлять риски и реагировать на начальных стадиях, предотвращая развитие кризисных состояний. Работа подчеркивает важность создания новых косвенных методов оценки уровня артериального давления, исключающих использование манжеты сфигмоманометра, и базирующихся на анализе синхронно зарегистрированных сигналах ЭКГ и ФПГ. Это решает актуальные проблемы быстрого скрининга и длительного мониторинга показателей артериального давления. Актуальность, научная новизна, теоретическая значимость и достоверность полученных результатов полностью соответствуют паспорту образовательной программы 8D06201 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

2) связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые определены Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 20 Закона Республики Казахстан "О науке и технологической политике" и (или) государственными программами;

рассматриваемая тема требует разработки новых неинвазивных методов для комфортного и быстрого мониторинга показателей артериального давления, что соответствует задачам государственной Концепции развития здравоохранения Республики Казахстан до 2026 года и Стратегии «Казахстан-2050»: Новый политический курс состоявшегося государства. Тема диссертационной работы соответствует приоритетному направлению развития науки Казахстана разделу «Передовое производство, цифровые и космические технологии», подпункту №7 «Информационные и вычислительные технологии»; подпункту №9 «Искусственный интеллект».

3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность:

использовать предложенный в работе метод для создания общедоступных систем определения АД, используемых в домашнем мониторинге и работающих с приемлемой точностью. Этому способствует предлагаемый в работе подход по использованию самообучающихся интеллектуальных алгоритмов для анализа сигналов ФПГ и ЭКГ.

Реализованные аппаратные и программные инструменты оценки уровня АД из-за своей компактности и интегрируемости могут быть встроены в распространенные устройства носимой электроники, такие как смартфоны, фитнес-браслеты или электронные часы.

4.6 Диссертация на соискание степени доктора философии (PhD) Витулёвой Елизаветы Сергеевны на тему «Постиндустриальная парадигма развития инфокоммуникационного сегмента оборонно-промышленного комплекса РК» по специальности 6D071900 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Работа подготовлена на кафедре «Телекоммуникаций и инновационных технологий» Алматинского университета энергетики и связи им. Гумарбека Даукеева. Язык защиты - русский. Диссертация представлена в форме серии статей. Защищается впервые.

Официальные рецензенты:

1. Медетов Бекболат Жаксылыкович, доктор PhD, доцент кафедры "Радиотехника, электроника и телекоммуникации", Института физико-технических наук НАО «Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева», г. Астана, Республика Казахстан.

2. Мусабаев Рустам Рафикович, кандидат технических наук, ассоциированный профессор, заведующий лабораторией Анализа и моделирования информационных процессов, Институт информационных и вычислительных технологий, г. Алматы, Республика Казахстан.

Научные консультанты:

1. Коньшин Сергей Владимирович, кандидат технических наук, профессор кафедры Телекоммуникационная инженерия, Института коммуникационной и космической инженерии, Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева, г. Алматы, Республика Казахстан.

2. Габриелян Олег Аршавирович, доктор философских наук, профессор, заведующий кафедрой Философии, Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского, г. Симферополь, Российская Федерация.

Защита диссертации состоялась в смешанном формате 23 декабря 2024 года в 11:00 часов в Диссертационном совете по образовательным программам 8D06201 (6D071900) – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» и 8D06101 (6D075100) – «Информатика, вычислительная техника и управление» при Северо-Казахстанском университете имени М. Козыбаева по адресу: г. Петропавловск, ул. Пушкина 86, учебный корпус №1, аудитория 115, на платформе зум, видео защиты доступно по ссылке: <https://www.youtube.com/watch?v=oEYf-bnYOFI>.

3) анализ тематики:

Республика Казахстан вынуждена реагировать на сложившиеся вызовы, что отражено, в том числе, в выступлениях высшего политического руководства страны.

Современные крупномасштабные военные конфликты, в том числе, продемонстрировали, что они имеют, прежде всего, экономическое измерение. Именно этот фактор и определяет актуальность данной работы, в которой заложены теоретические основы модернизации парадигмы развития

ОПК РК, учитывающие весь комплекс факторов, задающих вектор развития роботизированных вооружений на современном этапе. Все эти задачи составляют единый комплекс, в перспективе нацеленный на переход к использованию и производству наземных беспилотных аппаратов, в наибольшей степени отвечающих интересам РК в силу географических условий. Актуальность, научная новизна, теоретическая значимость и достоверность полученных результатов соответствуют паспорту специальности 6D071900 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

2) связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые определены Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 20 Закона Республики Казахстан "О науке и технологической политике" и (или) государственными программами:

тема диссертационной работы соответствует приоритетным направлениям развития науки и государственным программам Республики Казахстан в области фундаментальных и прикладных исследований по приоритетному направлению «Передовое производство, цифровые и космические технологии»

3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Результаты исследования позволяют существенно снизить затраты на производство, разработку и внедрение роботизированных вооружений за счет:

- перехода к использованию алгоритмов управления группами беспилотных аппаратов, основанных на многозначной логике;
- использования систем защиты передачи данных в зоне прямой радиовидимости на основе идентификации координат источника сигнала;
- создания теоретической основы для функционирования бортовых вычислительных систем беспилотных аппаратов, действующих в составе группы, на основе учета специфики конкретных полей Галуа;
- устранения диспропорций между развитием летательных и наземных беспилотных аппаратов.

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

Для обеспечения четкого выполнения требований Типового положения о работе диссертационного совета, каждому привлеченному официальному рецензенту была направлена памятка с требованиями по содержанию и оформлению письменного отзыва о рассматриваемой диссертационной работе.

Все рецензенты предоставили свои отзывы о диссертационных работах согласно предложенным пунктам типового положения и в установленные сроки. Отрицательных отзывов не поступало.

При оценке диссертационных работ высокий профессиональный уровень и степень владения проблематикой анализируемого направления исследований показали рецензенты: Аканова А.С., Кайбасова Д.Ж., Базарова М.Ж., Кинтонова А.Ж., Ахмедиярова А.Т., Серикбаева С.К., Ожикенов К.А., Омаров Б.С., Медетов Б.Ж., Мусабаев Р.Р. Качество рецензирования высокое: четко отмечены актуальность работы, обозначена научная новизна, практическая значимость и другие положительные стороны работ. Замечаний к работе рецензентов не имеется.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки кадров

Предложений по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров не имеется.

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

№	Количество диссертаций на соискание степеней доктора философии (PhD), доктора по профилю в разрезе направлений подготовки кадров:	8D06201 (6D071900) «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»	8D06101 (6D075100) «Информатика, вычислительная техника и управление»
1.	диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других вузов);	2 (1)	4
2.	диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе докторантов из других вузов);	-	-
3.	диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов (в том числе докторантов из других вузов);	-	-
4.	диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторантов из других вузов);	-	-
5.	диссертации, направленные на доработку (в том числе докторантов из других вузов);	-	-

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

Председатель диссертационного совета А. Демьяненко А. Демьяненко

Ученый секретарь диссертационного совета К. Икласова К. Икласова



"08" "август" 2024 года.