

Отчет Диссертационного совета по Информационным и телекоммуникационным технологиям при КазННТУ имени К.И. Сатпаева о принятиях решениях по присуждению (отказе в присуждении) степени доктора философии (PhD) по специальностям: 6D070300 Информационные системы (по отраслям), 8D06103 - Management Information Systems, 6D070400 Вычислительная техника и программное обеспечение, 8D06101 - Software Engineering, 8D06102 - Machine Learning & Data Science, 6D100200 Системы информационной безопасности, 8D06105 - Системы информационной безопасности, 6D071900 Радиотехника, электроника и телекоммуникации, 8D06201 – Телекоммуникация, 6D070200 Автоматизация и управление, 8D07101 - Автоматизация и роботизация) за 2023 год

1. Количество проведенных заседаний

За отчетный период в Диссертационном совете проведено 9 (девять) заседаний.

2. Фамилии членов диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний – нет

3. Список докторантов с указанием организации обучения

№	ФИО докторанта	Организация обучения
1	Назирова Асем Багдаулетовна	КазННТУ имени К.И.Сатпаева
2	Кошкинбаев Саулетбек Жолдыкараевич	КазННТУ имени К.И.Сатпаева
3	Утебаева Дана Жолдыбайқызы	КазННТУ имени К.И.Сатпаева
4	Сейдалиева Улжалгас Омиртаевна	КазННТУ имени К.И.Сатпаева
5	Албанбай Нұртай	КазННТУ имени К.И.Сатпаева
6	Досбаев Жандос Махсутулы	КазННТУ имени К.И.Сатпаева
7	Мамадияров Максат Муратович	КазННТУ имени К.И.Сатпаева
8	Токсанов Сапар Нурахметович	ВКТУ имени Д.Серикбаева
9	Бекарыстанқызы Ақбаян	КазННТУ имени К.И.Сатпаева

4. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного года

Диссертационный совет за время работы рассмотрел работы 9 (девять) работ по 7 (семи) специальностям и 2 (двум) образовательным программам (ОП). Наименования диссертационных работ в разрезе специальностей и ОП приводится ниже:

№	ФИО докторанта	Тематика работы	Шифр и наименование специальности

1	Назирова Асем Бакдаулетовна	Разработка информационной системы для обработки данных гравиметрического мониторинга с применением методов глобальной оптимизации (на примере решения прямой задачи гравиметрии)	6D070400 Вычислительная техника программное обеспечение	– и
2	Кошкинбаев Саулетбек Жолдыкараевич	Исследование моделирование функциональности волоконно-оптических многофункциональных датчиков для мониторинга технологических процессов	8D06201 «Телекоммуникация»	–
3	Утебаева Дана Жолдыбайқызы	«Research of effective UAV detection using acoustic data recognition»	6D071900 «Радиотехника, электроника телекоммуникации»	– и
4	Сейдалиева Улжалгас Омиртаевна	Исследование эффективного обнаружения БПЛА с помощью интеллектуальных датчиков	6D071900 «Радиотехника, электроника телекоммуникации»	– и
5	Албанбай Нұртай	Исследование характеристик автоколебательных процессов и нелинейных эффектов в моделях нейронных систем	6D071900 «Радиотехника, электроника телекоммуникации»	– и
6	Досбаев Жандос Махсұтулы	Исследование обнаружения и классификации чрезвычайных ситуаций на основе аудиосигналов	6D071900 «Радиотехника, электроника телекоммуникации»	– и
7	Мамадияров Максат Муратович	Исследование и моделирование высокочастотного озонатора на коронном разряде	6D071900 «Радиотехника, электроника телекоммуникации»	– и
8	Токсанов Сапар Нурахметович	Информационно-образовательный портал дистанционного обучения на основе SMART-технологии	6D070300 «Информационные системы» (по отраслям)	–
9	Бекарыстанқызы Ақбаян	Development of end-to-end system for automatic recognition of speech in agglutinative languages	8D06103 Management information systems	–

4.1 Анализ тематики рассмотренных работ

4.1.1 Анализ тематики работы Назировой Асем Бакдаулетовны на тему «Разработка информационной системы для обработки данных гравиметрического мониторинга с применением методов глобальной оптимизации (на примере решения прямой задачи гравиметрии)», представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070400 – Вычислительная техника и программное обеспечение.

Диссертационная работа докторанта посвящена разработке новой целостной веб-ориентированной информационной системы, которая позволяет проводить гравиметрическое моделирование состояния геолого-геофизической среды месторождения углеводородов с использованием методов глобальной оптимизации при решении прямой задачи гравиметрии. Для построения плотностных разрезов, содержащих контуры возмущающих тел и значения плотностей, в диссертации решается обратная задача гравиметрии путем решения серии прямых задач гравиметрии.

Цель работы: разработать информационную систему для мониторинга и моделирования экологического состояния месторождения углеводородов. ИС позволит моделировать состояние геолого-геофизической среды месторождения с помощью решения прямой задачи гравиметрии методами глобальной оптимизации для ряда простых математических моделей геологической среды месторождения в пределах заданного продуктивного слоя (диапазона глубин).

Научной новизной диссертационной работы является то, что для решения прямой задачи гравиметрии впервые были применены метод имитации отжига и генетический алгоритм, являющиеся вероятностными методами глобальной оптимизации, проведена оценка эффективности работы применяемых методов и разработанных алгоритмов для решения задачи гравиметрии

4.1.2 Анализ тематики работы Кошкинбаева Саулетбека Жолдыкараевича на тему «Исследование и моделирование функциональности волоконно-оптических многофункциональных датчиков для мониторинга технологических процессов», представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 8D06201 – «Телекоммуникация».

Диссертационная работа докторанта заключается в определении высокоскоростного сдвига металлических поверхностей, температурных изменений с помощью оптических Брэгговских решеток оптического многофункционального датчика. Для этого в диссертации предлагается использовать оптические датчики в экспериментальной установке импульсного магнитного поля

Цель работы. Целью работы является определение высокоскоростного сдвига металлических поверхностей, температурных изменений с помощью оптических Брэгговских решеток оптического многофункционального датчика. Изменение металлических поверхностей зависит от приложенных

деформационных, температурных сил. Это позволяет определить, насколько деформируются аппараты, применяемые в космической отрасли под воздействием внешних дестабилизирующих факторов, и найти необходимые материалы, способы защиты от них.

Научная новизна диссертации. Впервые в данной работе предлагается использовать оптические датчики в экспериментальной установке импульсного магнитного поля для обнаружения высокоскоростных сдвигов, температурных изменений металлических поверхностей. Такой метод ранее не применялся в других исследованиях и является новизной работы.

4.1.3 Анализ тематики работы Утебаевой Даны Жолдыбайқызы на тему «Research of effective UAV detection using acoustic data recognition», представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D071900 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

В диссертационной работе докторанта исследуется разработка системы обнаружения беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) на основе распознавания акустических данных. Распознавание акустических сигналов БПЛА проводилось с использованием частотных характеристик Мелспектрограммы и изучалось с использованием нейронной архитектуры на основе «Gated Recurrent Neural Network».

Целью работы является исследование эффективного метода распознавания акустических данных БПЛА.

Новизна диссертационного исследования заключается в разработке модифицированной Мелспектрограммы с интеграцией в архитектуру сети глубокого обучения для распознавания акустических данных БПЛА.

4.1.4 Анализ тематики работы Сейдалиевой Улжалгас Омиртаевны на тему «Исследование эффективного обнаружения БПЛА с помощью интеллектуальных датчиков», представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D071900 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Диссертационная работа докторанта посвящена исследованию и разработке надежной системы обнаружения беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) на основе интеллектуальных видесенсоров, позволяющей заблаговременно обнаруживать несанкционированное проникновение беспилотных объектов на охраняемую территорию.

Цель работы: Исследование и разработка системы обнаружения объектов БПЛА в режиме реального времени с помощью с использованием интеллектуальных датчиков видеосигнала.

Научная новизна исследования заключается в разработке надежной системы обнаружения БПЛА с использованием методов цифровой обработки изображений и легкой нейросетевой модели, а также в разработке и исследовании алгоритма метода голосования для задачи многокурсного обнаружения БПЛА.

4.1.5 Анализ тематики работы Албанбай Нұртай на тему «Исследование характеристик автоколебательных процессов и нелинейных эффектов в моделях нейронных систем», представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности «6D071900 – Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Диссертационная работа докторанта посвящена рассмотрению нелинейных эффектов в динамических системах, моделирующих взаимодействие клеток коры головного мозга (нейронов); выводы, следующие из качественного анализа уравнений нейронной динамики, дополняются в ней результатами численного интегрирования и сравниваются с характеристиками, полученными в ходе непосредственных экспериментальных измерений в аналоговых электронных контурах, имитирующих нейроны.

Цель работы: Теоретическое, численное и экспериментальное исследование нелинейных эффектов, наблюдаемых в системах, состоящих из одного и разных типов нейронов.

Научная новизна исследования. Впервые установлено, что распределение числа «взрывов» при воздействии внешнего шума на систему, состоящую из нейронов ФитцХью-Нагумо, подчиняется экспоненциальному распределению. Показано, что в системе, построенной из одного типа нейронов ФитцХью-Нагумо, нейроны не возбуждаются одновременно, также установлено, что частотная характеристика сигналов, генерируемых в системе, построенной из одного типа нейронов ФитцХью-Нагумо, зависит от начальных условий.

4.1.6 Анализ тематики работы Досбаева Жандоса Махсутулы на тему «Исследование обнаружения и классификации чрезвычайных ситуаций на основе аудиосигналов», представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D071900 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Диссертационная работа докторанта посвящена исследованию и разработке методов построения системы обнаружения чрезвычайных ситуаций с высокой точностью в общественных местах на основе аудиосигналов, полученных с акустических сенсоров.

Цель работы. Исследование и разработка системы обнаружения чрезвычайных ситуаций социального характера в режиме реального времени на основе аудиосигналов.

Научная новизна исследования. Научная новизна исследования заключается в исследовании и разработке системы обнаружения чрезвычайных ситуаций в режиме реального времени с использованием методов обработки аудиосигналов и методов глубокого обучения.

4.1.7 Анализ тематики работы Мамадиярова Максата Муратовича докторской диссертационной работы на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D071900 - «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» докторант Мамадияров Максат Муратович на тему

«Исследование и моделирование высокочастотной озонатора на коронном разряде»

Цель работы. Коронка, работающая на высокой частоте, представляет собой повышение энергетической и экономической эффективности озонатора на основе разряда.

Научная новизна исследования. На основе коронного разряда рассчитаны значения потерь энергии вблизи электрода высокого напряжения и джоулей, определены режимы работы озонатора.

4.1.8 Анализ тематики работы Токсанова Сапара Нурахметовича докторской диссертационной работы на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070300 – Информационные системы (по отраслям) на тему «Информационно-образовательный портал дистанционного обучения на основе SMART-технологии».

Цель работы. Разработка моделей и методов интеграции отдельных компонентов информационных технологий для создания гибкой комплексной информационно-образовательной среды на единой системной основе, за счет использования Smart-технологий, которая будет ориентирована на повышение качества и эффективности учебного процесса в условиях кредитно-модульной системы организации учебного процесса в системе дистанционного образования и повышению эффективности системы образования в Республике Казахстан.

Научная новизна исследования. Определяется тем, что что получило дальнейшее развитие архитектурное и программное решение информационно-образовательного портала дистанционного обучения с построением траектории индивидуального обучения студента, на основе Smart-технологии.

4.1.9 Анализ тематики работы Бекарыстанқызы Ақбаян докторской диссертационной работы на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 8D06103 – Management information systems на тему «Development of end-to-end system for automatic recognition of speech in agglutinative languages».

Цель работы. Разработка моделей и методов для повышения производительности систем автоматического распознавания речи для агглютинативных языков на примере языков тюркского семейства.

Научная новизна исследования. Диссертационная работа выдвигает научные и практическую новизны, которые были применены для практических задания, особенно для улучшения интегральных систем автоматического распознавания речи для агглютинативных языков с фокусом на казахский язык. Предложенные подходы также могут быть полезны и для других языков. Также был внесен значимый вклад в увеличение размера размеченных данных для Казахского языка.

4.2 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;

4.2.1 Диссертационная работа **Назировой Асем Бакдаулетовны** выполнена в рамках проекта КН МОН РК № AP05135158 на тему «Разработка геоинформационной системы для решения задачи гравиметрического мониторинга состояния недр нефтегазоносных районов Казахстана на основе высокопроизводительных вычислений в условиях ограниченного объема экспериментальных данных» (2018-2020 гг). Диссертационная работа соответствует приоритетному направлению развития науки РК: 4) информационные, коммуникационные и космические технологии.

4.2.2 Диссертационная работа **Кошкинбаева Саулетбека Жолдыкараевича** выполнена в рамках научно-исследовательской работы AP08052850 по теме "Разработка конструкций и технологий изготовления малогабаритных волоконно-оптических совмещенных датчиков давления и температуры для космической инфраструктуры", финансируемой МНВО Республики Казахстан. 4) Информационные, коммуникационные и космические технологии.

4.2.3 Диссертационная работа **Утебаевой Даны Жолдыбайқызы** выполнена в рамках научно-исследовательской работы AP14971907 по теме "Күдікті ұшқышсыз ұшу аппараттарын анықтаудың жиілікке негізделген сенімді жүйесін SDR және акустикалық белгілерді пайдалану көмегімен әзірлеу", финансируемой МНВО Республики Казахстан: 9) "Национальная безопасность и оборона".

4.2.4 Диссертационная работа **Сейдалиевой Улжалгас Омиртаевны** выполнена в рамках проекта по грантовому финансированию научных исследований молодых ученых-постдокторантов в рамках проекта «Жас ғалым» на 2022-2024 годы ИРН AP14971031 на тему «Исследование и внедрение бимодальной системы обнаружения беспилотных летательных аппаратов в режиме реального времени». Диссертационная работа соответствует приоритетным направлениям развития науки РК: 4) информационные, коммуникационные и космические технологии и 10) Национальная безопасность и оборона.

4.2.5 Диссертационная работа **Албанбай Нұртай** соответствует задачам Государственной программы «Цифровой Казахстан», утвержденной Постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 декабря 2017 года № 827. Диссертационная работа соответствует приоритетному направлению развития науки РК: 4) информационные, коммуникационные и космические технологии.

4.2.6 Диссертационная работа **Досбаева Жандоса Махсұтулы** выполнена в рамках проекта по грантовому финансированию научных исследований молодых ученых-постдокторантов в рамках проекта «Жас ғалым» на 2022-2024 годы ИРН AP14971555 на тему «Проектирование и внедрение системы обеспечения безопасности в режиме реального времени в закрытых помещениях с применением методов машинного обучения». Диссертационная работа соответствует приоритетным направлениям развития науки РК: 4) информационные, коммуникационные и космические технологии и 10) Национальная безопасность и оборона.

4.2.7 Диссертационная работа **Мамадиярова Максата Муратовича** соответствует государственной программе Указа Президента Республики Казахстан о государственной программе «Питьевая вода», утвержденной Постановлением Правительства Республики Казахстан № 367 от 7 марта 2015 г. Диссертационная работа на тему создания высокотехнологичных производств по выпуску инструментов для водоснабжения. Соответствует пунктам усиления роли научно-исследовательских и проектно-изыскательских институтов и образовательной базы.

4.2.8 Диссертационная работа **Токсанова Сапара Нурахметовича** выполнена в рамках научно-исследовательского проекта ИРН AP08857218 на тему «Информационная технология оценивания научной деятельности вузов, НИИ и их подразделений» в рамках бюджетной программы 217 «Развитие науки», подпрограмме 102 «Грантовое финансирование научных исследований на 2020-2022 годы». 4) Информационные, коммуникационные и космические технологии.

4.2.9 Диссертационная работа **Бекарыстанқызы Ақбаян** выполнена в рамках грантового проекта: «Разработка интегральной системы автоматического распознавания речи для агглютинативных языков» (2020-2022, государственный регистрационный номер: 0120РК00344) в Институте информационных и вычислительных технологий Комитета науки МОН РК.

4.3 Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

4.3.1 Практическая значимость работы Назировой Асем Бакдаулетовны заключается в автоматизации предобработки первичных (сырых) данных полевых исследований вариаций гравитационного поля; разработке метода по решению серии прямых задач гравиметрии методами глобальной оптимизации (методом имитации отжига и генетическим алгоритмом) для трех моделей геологической среды (однородная сфера, горизонтальная призма, вертикальный уступ) посредством минимизации невязки вариаций силы тяжести; разработке информационной системы GeoM для обработки данных гравиметрического мониторинга с применением методов глобальной оптимизации. производства различных устройств с поддержкой голосовых функций.

Практическая значимость работы также подтверждается актом внедрения в ТОО «Nomad Geo Service».

4.3.2 Практическая значимость диссертационной работы Кошкинбаева Саулетбека Жолдыкараевича заключается в определении изменения скоростной деформации металлических поверхностей с помощью оптических Брэгг-сеток оптического датчика. При обнаружении высокоскоростной деформации предусматривается применение оптической Брэгговской решетки в импульсном устройстве магнитного поля. В настоящее время мало исследований методов, которые регистрируют эти изменения из-за высокой скорости деформации. Большинство методов ограничиваются

обнаружением деформаций, происходящих в течение миллисекунд. Новизной данной работы является обнаружение высокоскоростных деформаций, происходящих в течение микросекунды, путем тестирования и применения оптических методов на устройстве импульсного магнитного поля. Минимальное время воздействия импульсного тока на металлические образцы устройства импульсного магнитного поля, используемого в работе, составляет 2 мкс.

Практическая значимость работы подтверждается актом внедрения АО "Казтелерадио".

4.3.3 Практическая значимость работы Утебаевой Даны Жолдыбайқызы заключается в исследовании типов рекуррентных нейронных сетей для распознавания акустических данных БПЛА. Предлагаемая система рекомендуется для систем национальной безопасности, в частности безопасности людей, густонаселенных территорий, аэропортов, правительственных зданий, детских садов, школ, университетов, государственных границ, таможни и стратегических мест.

4.3.4 Практическая значимость работы Сейдалиевой Улжалгас Омиртаевны по направлению распознавания БПЛА в режиме реального времени путем объединения интеллектуальных сенсоров будет использована исследователем в научном исследовательском проекте «Жас ғалым» по приоритетному направлению «Национальная безопасность и оборона» АР14971031 «Исследование и внедрение бимодальной системы обнаружения беспилотных летательных аппаратов в режиме реального времени». То есть, это станет основой для разработки бимодальной системы, объединяющей сенсоры камеры и LiDAR для обнаружения несанкционированного проникновения БПЛА в режиме реального времени. А также, результаты, полученные в результате исследовательской работы, могут служить подготовкой теоретической и практической базы для подготовки специалистов в области искусственного интеллекта и информационных технологий, включая машинное обучение, компьютерное зрение, обработку изображений и распознавание изображений.

4.3.5 Практическая значимость работы Албанбай Нұртай. Изучение режимов обработки сигнала с помощью нейронной системы, а также зависимости от собственных показателей и внешних шумов позволяет определить основные методы управления динамикой всей системы. Полученные результаты могут быть применены при создании новых радиоэлектронных, телекоммуникационных устройств, в которых существенную роль могут играть возможности генерации и обработки сложных сигналов путем изучения характеристик автоколебательных процессов и нелинейных явлений в моделях нейронных систем.

4.3.6 Практическая значимость диссертационной работы Досбаева Жандоса Махсутулы состоит в том, что предлагаемая модель обнаружения чрезвычайных ситуаций в режиме реального времени будет использована в качестве будущей работы исследователя в исследовательском проекте проекта молодого ученого по приоритетному направлению «национальная

безопасность и оборона» АР14971555 «Проектирование и внедрение системы обеспечения безопасности в режиме реального времени в закрытых помещениях с применением методов машинного обучения». Полученная модель используется для выявления чрезвычайных ситуаций социального характера в общественных местах с высокой концентрацией населения, таких как аэропорты, транспортные и железнодорожные станции, на территориях школы и ВУЗ, торгово-развлекательные и жилые комплексы. Результаты, полученные в результате исследовательской работы, также могут служить для подготовки теоретической и практической базы для подготовки специалистов в области искусственного интеллекта и информационных технологий, включая машинное обучение, обработку аудиоданных и распознавание и классификацию звуков. Полученные результаты были введены в учебный процесс Алматинской академии МВД РК им. М. Есболатова.

4.3.7 Практическая значимость диссертационной работы Мамадиярова Максата Муратовича вокруг коронного электрода установлены математические закономерности эволюции токов коронного разряда. Кроме того, разработаны элементы технологии изготовления электродов и она позволяет создавать новые конструкции озонаторных установок. Предлагаемая конструкция увеличивает производительность до 20% в определенное время. В целях повышения энергетической и экономической эффективности озонаторной установки ЭТРО - 03 на основе высокочастотного коронного разряда конструктивное решение нового устройства защищено авторским свидетельством Республики Казахстан, то есть патентом РК. Определены параметры импульса микроразряда, образующегося вокруг коронирующего электрода, такие как: максимальная длина микроразряда, время разработки, максимальный ток и теоретически рассчитанные значения хорошо согласуются с экспериментальными данными, полученными в диссертации.

4.3.8 Практическая значимость диссертационной работы Токсанова Сапара Нурахметовича заключается в применимости предложенного и разработанного решения информационно-образовательного портала для дистанционного обучения в любых образовательных организациях и позволит проводить эффективное обучение студентов, так как возможность построения индивидуальной траектории обучения на основе Smart-технологий значительно облегчит преподавателю задачу использования индивидуальных подходов для работы с обучающимися, а также позволит автоматизировать непосредственно процесс обучения, что позволит обучающимся быстрее осваивать материал, и увеличить скорость обучения.

Практическая значимость полученных теоретических результатов диссертационной работы подтверждена повышением эффективности оценивания качества знаний в системах дистанционного обучения, за счет предложенного информационно-образовательный портала дистанционного обучения, обеспечивающий автоматизацию экспертного оценивания качества знаний и построение траектории индивидуального обучения.

Разработанная информационная система защищена авторским свидетельством Республики Казахстан.

4.3.9 Практическая значимость диссертационной работы Бекарыстанқызы Ақбаян заключается в том, что она предлагает возможность улучшения производительности автоматического распознавания речи, улучшая только языковую модель с внешним «большим текстом», и показывает возможность улучшения производительности для всех языков из одного семейства языков, включенных в многоязычное обучение, трансферное обучение. Возможность применения всех упомянутых положений для обучения SAPP для агглютинативных языков тюркской семьи показывает практическую значимость данной диссертации. Более того, алгоритм предобработки текста при сборе текста может применяться для решения широкого круга задач обработки текста. Данные пары аудио-текст, собранные в ходе исследования, могут быть использованы в различных задачах обработки речи.

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

Рецензентами диссертационных работ докторантов на соискание степени доктора философии (PhD), были назначены лица в соответствии с требованиями Типового положения о диссертационном совете.

Сведения о назначенных рецензентах приводятся ниже:

№	ФИО докторанта	Рецензенты
1	Назирова Асем Бакдаулетовна	Рысбайулы Болатбек, доктор физико- математических наук, профессор, Международный университет информационных технологий
		Бостанбеков Кайрат Аратович, доктор PhD по специальности 6D070400 – Вычислительная техника и программное обеспечение, ТОО «КазМунайГаз Инжиниринг»
2	Кошкинбаев Саулетбек Жолдыкараевич	Сериков Тансауле Габдыманапович- доктор PhD по специальности 6D071900- Радиотехника, электроника и телекоммуникации, ассоциированный профессор кафедры
		Айтмагамбетов Алтай Зуфарович- профессор по специальности 6D071900- Радиотехника, электроника и телекоммуникации, академик международной

			радиотехники, электроники и телекоммуникаций Казахского агротехнического университета имени С. Сейфуллина.	связи, Международный университет информационных технологий.
3	Утебаева Жолдыбайқызы	Дана	Омаров Батырхан Султанович – доктор PhD, и.о. доцента кафедры «Информационные системы», КазНУ им. Аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан	Оразалиева Сандугаш Кудайбергеновна – доктор PhD, доцент, заведующий кафедрой «Электроника и Робототехника», АУЭС им. Гумарбека Даукеева, г. Алматы, Казахстан.
4	Сейдалиева Улжалгас Омиртаевна		Чезимбаева Катипа Сламбаевна – кандидат технических наук, профессор кафедры «Телекоммуникаций и инновационных технологий», АУЭС им. Гумарбека Даукеева, г. Алматы, Казахстан.	Бостанбеков Қайрат Аратович – Доктор PhD по специальности 6D070400 – «Вычислительная техника и программное обеспечение», эксперт KMG Engineering TOO, Астана, Казахстан
5	Албанбай Нұртай		Чезимбаева Катипа Сламбаевна – кандидат технических наук, профессор, Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева, г. Алматы, Казахстан.	Налибаев Еркебулан Дюйсенбекович – доктор PhD, старший преподаватель, Казахский национальный университет имени аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан.
6	Досбаев Махсұтулы	Жандос	Айтмагамбетов Алтай Зуфарович – кандидат технических наук, академик Международной	Мансурова Мадина Есимхановна – к.ф.-м.н., заведующий кафедрой «Искусственный

			академии связи, профессор, Международный университет информационных технологий, г. Алматы, Казахстан.	интеллект и Big Data», Казахский Национальный университет им. Аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан.
7	Мамадияров Муратович	Максат	Каландаров Палван Искандарович Доктор технических наук, профессор. Профессор кафедры автоматизации и управления технологическими процессами Национального исследовательского университета" Ташкентский институт инженеров сельскохозяйственного орошения и механизации"	Медетов Бекболат Жаксылыкович PhD, старший преподаватель Казахский агротехнический университет. С. Сейфуллин Кафедра" Радиотехника, электроника и телекоммуникации"
8	Токсанов Нурахметович	Сапар	Барлыбаев Алибек Бактыбаевич Доктор PhD. Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева.	Мулеса Оксана Юрьевна Doctor of Technical Sciences, Associate Professor. Uzhhorod National University.
9	Бекарыстанқызы Ақбаян		Нурсеитов Данияр Борисович – кандидат физико-математических наук, профессор, ТОО «КМГ Инжиниринг», г. Астана, Казахстан.	Омаров Батырхан – доктор PhD, доцент ICT, КазНУ им Аль-Фараби, город Алматы, Казахстан.

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.

Все рецензии были представлены в срок и в соответствии с требованиями Комитету по обеспечению качества в сфере науки и образования МНВО РК.

Отрицательных отзывов нет.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров – обеспечить качественное рассмотрение работ на семинарах кафедры.

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) - 9;

2) диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе докторантов из других вузов) - 0;

3) диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов (в том числе докторантов из других вузов) - 0;

4) диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторантов из других вузов) - 0;

5) диссертации, направленные на доработку (в том числе докторантов из других вузов) - 0;

6) диссертации, направленные на повторную защиту (в том числе докторантов из других вузов) - 0.

**Председатель
диссертационного совета
по информационным и
телекоммуникационным
технологиям,
доктор техн. наук,
профессор**



Р.К. Ускенбаева

**Ученый секретарь
диссертационного совета
по информационным и
телекоммуникационным
технологиям,
доктор PhD**

Ж.Б. Кальпеева