

ОТЧЕТ
**о работе диссертационного совета при АО «Международный университет
информационных технологий» по группе специальностей: 6D070300 –
Информационные системы, 6D070400 – Вычислительная техника и
программное обеспечение**

В соответствии с приказом Комитета по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан № 362 от 4 апреля 2019 года Диссертационный совет открыт при АО «Международный университет информационных технологий» по группе специальностей: 6D070300 – Информационные системы, 6D070400 – Вычислительная техника и программное обеспечение.

Председатель диссертационного совета – к.т.н., ассоц. профессор, Бектемисова Г. У.

Диссертационному совету разрешено принимать диссертации к защите по следующим специальностям:

1. 6D070300 – Информационные системы
2. 6D070400 – Вычислительная техника и программное обеспечение

1. Данные о количестве проведенных заседаний. За отчетный 2020 год проведено 3 заседания диссертационного совета:

- Представление нового состава Диссертационного совета. Ознакомление с порядком работы Диссертационного совета;
- Принятие к защите диссертации на соискание ученой степени доктора философии (PhD) докторанта Сансызбай Канибек Муратбекулы на тему «Обеспечение информационной безопасности для систем железнодорожной автоматики и телемеханики» по специальности 6D070300 – «Информационные системы»;

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

Не имеется

- 3. Список докторантов с указанием организации обучения.**

№	ФИО	Специальность	Тема диссертации	Научные руководители	Организация обучения
1	Сансызбай Канибек Муратбекулы	6D070300 – «Информационные системы»	«Обеспечение информационной безопасности для систем железнодорожной автоматики и телеинженерики»	1) Куандыков Абы Абыкадырович – доктор технических наук, профессор кафедры «Информационные системы» АО «МУИТ» 2) Власенко Сергей Валентинович – доктор-инженер компания «Siemens» г. Брауншвейг, Германия	АО «МУИТ»

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

4.1. анализ тематики рассмотренных работ;

В диссертационной работе **Сансызбай К.М.** на тему «Обеспечение информационной безопасности для систем железнодорожной автоматики и телемеханики» отмечается, что в настоящее время на сети железных дорог АО «Национальная компания «Қазақстан темір жолы» передаются значительные объемы ответственной конфиденциальной информации с помощью различных систем передачи данных. Под ответственной информацией понимается информация, используемая в дискретной системе, искажение которой переводит систему в неработоспособное состояние, при котором происходит опасное искажение алгоритма функционирования. Команды, несущие ответственную информацию, непосредственно влияют на функциональную безопасность перевозок. Кроме этого, высокую коммерческую ценность представляет логистическая информация о графике движения и местонахождении поездов. Основой обеспечения безопасности движения поездов являются системы железнодорожной автоматики и телемеханики (СЖАТ). Основными этапами обеспечения информационной безопасности СЖАТ являются выявление основных угроз безопасности информации, разработка ее

политики, основных направлений, системы обеспечения и организационно-правовых мероприятий, выбор и адаптация технологий информационной защиты. Целью диссертационной работы является обеспечение информационной безопасности впервые разрабатываемой национальной системы KTCS (Kazakhstan Train Control Systems).

По результатам исследования были решены нижеследующие задачи:

- проведен анализ состояния существующих систем железнодорожной автоматики и телемеханики;
- впервые разработана архитектура национальной системы управления движения поездов KTCS;
- разработан алгоритм взаимодействия по радиоканалу, обеспечивающий информационную безопасность движения поездов;
- предложена обобщенная структура системы управления и обеспечения безопасности движения поездов.

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;

Тема диссертации Сансызбай Канибек Муратбекулы на тему «Обеспечение информационной безопасности для систем железнодорожной автоматики и телемеханики» напрямую связана с государственной программой «Цифровой Казахстан», утвержденной Постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 декабря 2017 года № 827., и государственной программой по внедрению новых информационных технологий, приведенной в программе долгосрочного развития железнодорожного транспорта в Казахстане.

4.3. анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Полученные в диссертации Сансызбай Канибек Муратбекулы на тему «Обеспечение информационной безопасности для систем железнодорожной автоматики и телемеханики» результаты актуальны при сравнении принятых на железных дорогах разных стран мира норм безопасности при передаче данных, а также их анализ с последующим предложением для АО «НК «КТЖ» рекомендаций, необходимых для подготовки к замене устройств централизаций на более современные, включая задачи, которые решены в рамках хозяйственного договора «Концепция модернизации и производства систем железнодорожной автоматики и телемеханики».

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

На заседании Диссовета были назначены официальные рецензенты. Рецензентами были утверждены ведущие учёные по соответствующей специальности, имеющие публикации в международных научных изданиях.

На основании изучения диссертации и опубликованных работ рецензенты представили в диссертационный совет письменные отзывы, в которых оценили актуальность темы исследования и ее связь с направлениями развития науки и (или) государственными программами (запросами практики и развития науки и техники), научные результаты в рамках требований к диссертациям, степень обоснованности и достоверности каждого научного результата, научного положения, выводов и заключения, сформулированных в диссертации, степень новизны каждого научного результата, выводов и заключения, сформулированных в диссертации, практическую и теоретическую значимость полученных результатов. Дали заключение о возможности присуждения степени доктора философии (PhD) по искомой специальности.

Работа привлеченных рецензентов и их отзывы соответствовали предъявляемым требованиям.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

Повысить ответственность зарубежных научных консультантов за качество проведённых докторантами исследований в плане публикации докторантов в рейтинговых изданиях. Данная процедура позволит повысить научный уровень защищаемых диссертаций.

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

	Специальность	
	6D070300 Информационные системы	6D070400 Вычислительная техника и программное обеспечение
диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других ВУЗов)	1	-
диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе	-	-

докторантов из других ВУЗов)		
диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов (в том числе докторантов из других ВУЗов)	-	-
диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторантов из других ВУЗов)	-	-

Председатель
диссертационного совета

Бектемисова Г.У.

Ученый секретарь
диссертационного совета

Кальпекова Ж.Б.

" 31 " 12 20 20 года

