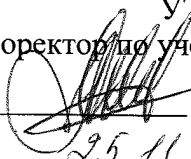


УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор-проректор по учебной работе


_____ А.В. Абилов
_____ 25.11 2025 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ

ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Направление подготовки/Специальность 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Квалификация выпускника магистр

Выпускающая кафедра Сетей связи и передачи данных

Санкт-Петербург, 2025

Тематика ВКР

Направленность (профиль) образовательной программы: **Машинное и глубокое обучение для Интернета вещей и тактильного интернета**

№ п/п	Тема ВКР	Вид ВКР: П/Р/Д Кафедра (П - проект, Р- работа, Д - диссертация)	Кафедра	Руководитель			
				ФИО	должность	Ученая степень	Ученое звание
1.	Исследование трафика протоколов сетевого кодирования для сетей связи шестого поколения.	Д	ССиПД	Владимиров С.С.	профессор	д.т.н.	доцент
2.	Разработка и исследование системы Интернета Вещей на основе технологии ZigBee.	Д					
3.	Разработка и исследование системы измерения задержек для сетей связи шестого поколения.	Д					
4.	Разработка и исследование беспроводной сенсорной сети большого радиуса действия для применения в условиях сельской местности.	Д					
5.	Исследование трафика многомаршрутных транспортных протоколов.	Д					
6.	Исследование трафика сенсорных датчиков для систем Тактильного Интернета.	Д					
7.	Разработка предложений по репликации в распределенной информационной системе.	Д	ССиПД	Иванов А.Ю.	профессор	д.т.н.	профессор
8.	Интеллектуализация структурной адаптации распределенной базы данных.	Д					
9.	Прием, анализ, преобразование и передача радиосигналов на основе программного радио SDR.	Д	ССиПД	Бородко А.В.	доцент	к.т.н.	
10.	Моделирование сенсорной сети с маршрутизацией NDN.	Д					
11.	Разработка SDR приемника и передатчика двоичных данных.	Д					
12.	Разработка модели для исследования инфокоммуникационных систем с динамической топологией.	Д					
13.	Разработка аппаратно-программной инфраструктуры систем	Д					

	виртуализации на основе отечественных решений.						
14.	Разработка программного обеспечения для проведения мониторинга состояния элементов сетей связи с использованием БПЛА.	Д					
15.	Разработка программно-алгоритмического обеспечения для формирования сетевого информационного пространства организации.	Д					
16.	Исследование и разработка методов генеративного искусственного интеллекта для приложений метавселенных.	Д	ССиПД	Горбачева Л.С.	доцент	к.т.н	
17.	Расширение спектра сигнала последовательностями Голда.	Д	ССиПД	Кукунин Д.С.	доцент	к.т.н	
18.	Использование ортогональных кодов при расширении спектра сигнала.	Д					
19.	Оптимизация вычислительных методов дискретного логарифмирования в конечных полях.	Д					
20.	Декодирование кодов БЧХЭ с частичной обработкой двойственным базисом.	Д					
21.	Анализ эффективности метода дискретного логарифмирования на основе полинома Жегалкина.	Д					
22.	Совместное использование кодов Рида-Соломона и последовательностей Голда.	Д					
23.	Моделирование системы передачи данных на основе UDP с гарантированной доставкой данных.	Д					
24.	Разработка программно-алгоритмического обеспечения защиты корпоративной локально-вычислительной сети с использованием прокси-сервера.	Д					
25.	Разработка программной реализации системы управления программируемым цифровым мультиплексором PDMX.	Д	ССиПД	Матюхин А.Ю.	доцент	к.т.н	
26.	Применение экспертных систем в системах инфотелекоммуникаций.	Д					

27.	Исследование задач разработки технических средств для систем искусственного интеллекта в системах инфотелекоммуникаций.	Д	ССиПД	Пантюхин О.И.	доцент	к.т.н	доцент
28.	Исследование вопросов разработки программных средств для систем искусственного интеллекта в системах инфотелекоммуникаций.	Д					
29.	Программные средства для машинного обучения в системах инфотелекоммуникаций.	Д					
30.	Применение информационных средств для машинного обучения в системах инфотелекоммуникаций.	Д					
31.	Увеличение доли трафика РВ (реального времени) в сети Internet.	Д	ССиПД	Харитонов В.Х.	доцент	к.т.н.	доцент

Рассмотрено на заседании кафедры
 Протокол №03 от 24 ноября 2025 г.

Зав. кафедрой _____ /Кучерявый А.Е./

И.о. декана факультета _____ /Елагин В.С./

Согласовано

Директор ДОКОД _____ /Ивасишин С.И./