

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор-проректор по учебной работе


_____ А.В. Абилов
25.11.2025 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ

ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Направление подготовки/Специальность 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Квалификация выпускника магистр

Выпускающая кафедра Сетей связи и передачи данных

Тематика ВКР

Направленность (профиль) образовательной программы: **Сети связи шестого поколения (6G) с ультра малыми задержками, Интернет Вещей и самоорганизующиеся сети, Интернет Вещей и самоорганизующиеся сети (сети 6G и услуги телеприсутствия)**

№ 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 и разработка архитектуры на основе визуализации и живой миграции для сетей будущего поколения.	Д	ССиПД	Мутханна А.С.А.	профессор	д.т.н.	
2.	Исследование и разработка модельной сети для услуг телеприсутствия на основе распределенной сети с пограничными вычислениями.	Д					
3.	Исследование и разработка методов интеграции архитектуры туманных вычислений с пограничными вычислениями для услуг телеприсутствия на основе методов машинного обучения.	Д					
4.	Исследование и разработка методов идентификации трафика услуг телеприсутствия на основе методов машинного обучения в перспективных сетях связи.	Д					
5.	Исследование применения теории фракталов в задачах построения сетей связи.	Д	ССиПД	Парамонов А.И.	профессор	д.т.н.	профессор
6.	Исследование применения теории перколяции в задачах построения сетей связи.	Д					
7.	Исследование и разработка моделей и методов построения беспроводных сетей связи с высокой плотностью пользователей.	Д					
8.	Исследование и разработка моделей и методов реализации URLLC в сетях пятого поколения.	Д					
9.	Исследование и разработка моделей и методов реализации услуг VDI.	Д					
10.	Разработка методов моделирования перспективных сетей связи с использованием теории фракталов.	Д					
11.	Анализ и разработка методов позиционирования	Д					

	узлов беспроводной сети связи.						
12.	Разработка методов повышения качества обслуживания в сетях интернета вещей.	Д					
13.	Разработка имитационной модели клиентского маршрутизатора (CPE) и анализ его функционирования.	Д					
14.	Исследование и разработка модели трафика SDN.	Д					
15.	Разработка методики оценки экономической эффективности мультиоператорного совместного использования инфраструктуры (инфраструктурный шеринг).	Д					
16.	Разработка проекта по развёртыванию мультиоператорской индор-системы мобильной связи (2G/3G/4G/5G) в сверхвысотном здании (250+ м).	Д					
17.	Применение искусственного интеллекта для анализа и прогнозирования в сложных сетевых системах.	Д					
18.	Применение методов искусственного интеллекта и граничных вычислений для эффективной обработки и анализа данных, поступающих от автономных транспортных средств и IoT-устройств.	Д	ССиПД	Аль-Свейти М.А.М.	доцент	к.т.н.	
19.	Исследование и разработка моделей и методов машинного обучения для работы в условиях ограниченной вычислительной мощности в IoT устройствах.	Д					
20.	Разработка и исследование методов снижения нагрузки, создаваемой сверхплотными сетями, на сети связи общего пользования.	Д	ССиПД	Блинников М.А.	доцент	к.т.н.	
21.	Исследование и разработка методов передачи данных между узлами IP-сетей и сетей именованных данных.	Д					
22.	Исследование и разработка методов взаимодействия устройств Туманных вычислений.	Д					
23.	Исследование и разработка принципов формирования структур Туманных вычислений.	Д	ССиПД	Волков А.Н.	доцент	д.т.н.	

24.	Исследование и разработка моделей и методов взаимодействия Пользователь – Аватар в метавселенных.	Д					
25.	Исследование и разработка научно-технических предложений для мониторинга состояния сетей связи с применением цифровых двойников.	Д					
26.	Исследование технологии неортогонального множественного доступа.	Д	ССиПД	Гришин И.В.	доцент	к.т.н.	доцент
27.	Исследование вопроса повышения спектральной эффективности в сетях NG-RAN.	Д					
28.	Обработка геопространственных данных применением оптимальных алгоритмов для решения задач автономной навигации БАС.	Д					
29.	Исследование механизмов обеспечения качества обслуживания в современных сетях Wi-Fi	Д	ССиПД	Дунайцев Р.А.	доцент	к.т.н., PhD	
30.	Исследование эффективности технологии MLO в сетях стандарта IEEE 802.11be	Д					
31.	Исследование эффективности криптошлюзов в современных сетях связи	Д					
32.	Разработка узла постановки помех для модельной сети.	Д	ССиПД	Захаров М.В.	доцент	к.т.н.	
33.	Разработка узла генерации сетевого трафика для модельной сети.	Д					
34.	Разработка алгоритмов оценки эффективности применения технических средств обучения специалистов, эксплуатирующих мультисервисные сети.	Д					
35.	Разработка моделей обучения специалистов на тренажерах мультисервисных сетей связи.	Д					
36.	Исследование и разработка научно-методического аппарата оценки эффективности технических средств обучения специалистов мультисервисных сетей связи.	Д					
37.	Разработка модельной сети для анализа протоколов маршрутизации в	Д	ССиПД	Комарова К.А.	доцент	к.т.н.	

	беспроводных сенсорных сетях.						
38.	Исследование и моделирование протоколов и стандартов связи между различными типами IoT-устройств.	Д	ССиПД	Марочкина А.В.	доцент	к.т.н.	
39.	Оценка возможностей использования облачной инфраструктуры для хранения и обработки данных от IoT-устройств.	Д					
40.	Анализ текущих тенденций и прогнозирование будущих направлений развития IoT в контексте умных городов.	Д					
41.	Разработка системы предиктивной аналитики для мониторинга сетевого трафика в сетях телеком-оператора	Д					
42.	Разработка моделей мониторинга состояния элементов сетей связи с применением нейронных сетей	Д					
43.	Исследование и разработка моделей и алгоритмов мониторинга состояния элементов сетей связи с применением нейронных сетей	Д					
44.	Нейронные сети для анализа данных камер видеонаблюдения перед отделениями Сбербанка с целью улучшения охраны помещений.	Д					
45.	Применение нейронных сетей для предсказания отказов и сбоев POS-терминалов.	Д					

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./