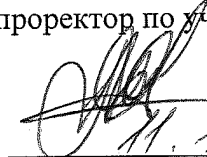


УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор-проректор по учебной работе

Абилов А.В.


11.11 2025г.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ

ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Направление подготовки/ Специальность 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Квалификация выпускника бакалавр

Выпускающая кафедра Инфокоммуникационных систем

Тематика ВКР: Инфокоммуникационные системы и технологии

№ п/п	Тема ВКР	Вид ВКР: П/Р/Д	Кафедра	Руководитель			
				ФИО	Должность	Ученая степень	Ученое звание
1	Исследование возможностей применения ИИ для анализа CDR	Р	ИКС	Гольдштейн А.Б.	Проф.	д.т.н.	Доцент
2	Разработка программного обеспечения для системы комплексной технической поддержки с использованием искусственного интеллекта	Р	ИКС	Гольдштейн А.Б.	Проф.	д.т.н.	Доцент
3	Анализ методов обработки данных и создания обучающих массивов данных для обучения моделей глубокого обучения	Р	ИКС	Гольдштейн А.Б.	Проф.	д.т.н.	Доцент
4	Анализ возможности применения нейронных сетей в сетях телемедицины	Р	ИКС	Гольдштейн А.Б.	Проф.	д.т.н.	Доцент
5	Разработка локального приложения для генерации и анализа данных с использованием LLM и интеграцией реляционных баз данных (SQL)	Р	ИКС	Гольдштейн А.Б.	Проф.	д.т.н.	Доцент
6	Анализ возможности применения нейронных сетей для сбора данных в CRM-системах	Р	ИКС	Гольдштейн А.Б.	Проф.	д.т.н.	Доцент
7	Анализ вариантов реализации рLTE в сетях 5-го поколения	Р	ИКС	Гольдштейн А.Б.	Проф.	д.т.н.	Доцент
8	Локализация применения ИИ	Р	ИКС	Гольдштейн А.Б.	Проф.	д.т.н.	Доцент

	для задач эксплуатационного управления сетями пятого поколения						
9	Исследование инфокоммуникационных сервисов для транспортной системы умного города на основе LoRaWAN	Р	ИКС	Гребенщикова А.А.	Доцент	к.т.н.	
10	Анализ инфокоммуникационного оборудования для видеотрансляций в помещении и разработка рекомендаций по выбору конфигурации системы	Р	ИКС	Гребенщикова А.А.	Доцент	к.т.н.	
11	Исследование востребованных сценариев применения технологий Интернета вещей (IoT) в сфере высшего образования на территории Российской Федерации	Р	ИКС	Гребенщикова А.А.	Доцент	к.т.н.	
12	Развёртывание системной инфраструктуры для анализа данных с целью подготовки массивов для обучения модели в рамках концепции MLOps	Р	ИКС	Гребенщикова А.А.	Доцент	к.т.н.	
13	Исследование статистических характеристик трафика реального времени в гетерогенной сети	Р	ИКС	Гребенщикова А.А.	Доцент	к.т.н.	
14	Анализ программного обеспечения для видеотрансляций и разработка рекомендаций по	Р	ИКС	Гребенщикова А.А.	Доцент	к.т.н.	

	обеспечению устойчивого видеосигнала в условиях нестабильного соединения						
15	Разработка предложений по повышению эффективности реагирования на компьютерные атаки средствами мониторинга в сетевой инфраструктуре предприятия	Р	ИКС	Гребенщикова А.А.	Доцент	к.т.н.	
16	Исследование характеристик кластера маршрутизаторов в IP сетях	Р	ИКС	Елагин В.С.	Доцент	к.т.н.	Доцент
17	Особенности реализации интеграционных элементов информационных систем и методы их решения (на примере Системы-112)	Р	ИКС	Елагин В.С.	Доцент	к.т.н.	Доцент
18	Исследование и расчёт характеристик сетей связи достаточных для передачи сервисов ВКС НЦТ "Протей"	Р	ИКС	Елагин В.С.	Доцент	к.т.н.	Доцент
19	Исследование вариантов применения балансировщика сообщений в пакетном ядре LTE	Р	ИКС	Елагин В.С.	Доцент	к.т.н.	Доцент
20	Разработка системы предиктивной аналитики для мониторинга сетевого трафика в сетях телеком-оператора	Р	ИКС	Елагин В.С.	Доцент	к.т.н.	Доцент
21	Адаптация системы автоматизации технической	Р	ИКС	Елагин В.С.	Доцент	к.т.н.	Доцент

	поддержки (Service Desk) к фреймворку ODA						
22	Разработка решений для автоматизации жизненного цикла приложений машинного обучения на основе принципов DevOps	Р	ИКС	Зимин А. В.	Ст. преп.		
23	Разработка программно-аппаратного комплекса передачи телеметрической информации с использованием принципов самоорганизующейся сети и управлением радиопараметрами канала связи на базе технологии LoRa	Р	ИКС	Зимин А. В.	Ст. преп.		
24	Разработка гибридного облачного решения с использованием OpenStack и Kubernetes для динамического выделения вычислительных ресурсов гетерогенной инфраструктуры	Р	ИКС	Зимин А. В.	Ст. преп.		
25	Исследование и разработка научно-технических предложений для мониторинга состояния сетей связи с применением цифровых двойников	Р	ИКС	Кисляков С.В.	Доцент	к.т.н.	Доцент
26	Разработка модели и исследование сервисов управления бизнес-процессами в распределенной	Р	ИКС	Кисляков С.В.	Доцент	к.т.н.	Доцент

	информационной системе предприятия						
27	Адаптация системы автоматизации технической поддержки (Service Desk) к фреймворку ODA	Р	ИКС	Кисляков С.В.	Доцент	к.т.н.	Доцент
28	Разработка локальной вычислительной сети предприятия	Р	ИКС	Кожанов Ю.Ф.	Доцент	к.т.н.	Доцент
29	Передача и обработка сетью инфокоммуникаций телеметрических метеорологических параметров окружающей среды	Р	ИКС	Кожанов Ю.Ф.	Доцент	к.т.н.	Доцент
30	Сравнительный анализ решений защиты информации инфокоммуникационных систем в коммерческих организациях	Р	ИКС	Кожанов Ю.Ф.	Доцент	к.т.н.	Доцент
31	Моделирование технологического управления информационно-телекоммуникационной системы связи	Р	ИКС	Линде А.В.	Ст. преп.		
32	Архитектура инфокоммуникационной системы для управления тактическим звеном	Р	ИКС	Линде А.В.	Ст. преп.		
33	Архитектура инфокоммуникационной системы с радиосредствами поддержки критической информационной инфраструктуры	Р	ИКС	Линде А.В.	Ст. преп.		
34	Сравнительный анализ различных runtime-сред для контейнеризации	Р	ИКС	Маколкина М.А.	Зав. кафедрой	Д.т.н.	Доцент
35	Разработка архитектуры сети	Р	ИКС	Маколкина М.А.	Зав. кафедрой	Д.т.н.	Доцент

	для организации обучения						
36	Сравнительный анализ профилей QoS на SBC для видеоконференцсвязи	Р	ИКС	Маколкина М.А.	Зав. кафедрой	Д.т.н.	Доцент
37	Исследование качества обслуживания и качества восприятия видеослужб в сетях связи	Р	ИКС	Маколкина М.А.	Зав. кафедрой	Д.т.н.	Доцент
38	Разработка критериев оценки качества предоставления услуг телеобучения	Р	ИКС	Маколкина М.А.	Зав. кафедрой	Д.т.н.	Доцент
39	Разработка программного обеспечения для устройства управления системой контроля реле	Р	ИКС	Махнач Н.Ю.	Ст. преп.		
40	Система информационной безопасности объектов критической информационной инфраструктуры на предприятии	Р	ИКС	Махнач Н.Ю.	Ст. преп.		
41	Оптимизация мультисервисных сетей для потоковой передачи UHD-видео и онлайн-трансляций	Р	ИКС	Махнач Н.Ю.	Ст. преп.		
42	Разработка архитектуры защищённой закрытой сети для корпоративных сетей	Р	ИКС	Махнач Н.Ю.	Ст. преп.		
43	Комплексный анализ существующих средств измерений мощности в коаксиальных трактах. Современные	Р	ИКС	Махнач Н.Ю.	Ст. преп.		

	проблемы и методы их решения						
44	Сравнительный анализ технологий доступа локальной оптической сети GPON, XG-GPON и XGS-PON	Р	ИКС	Махнач Н.Ю.	Ст. преп.		
45	Использование технологий искусственного интеллекта при создании системы умного дома с разделением на устройства наружного и внутреннего контуров безопасности частного дома с прилегающей территорией	Р	ИКС	Махнач Н.Ю.	Ст. преп.		
46	Современные технологии низкоорбитальных спутниковых систем связи (Starlink, OneWeb, Kuiper) и их влияние на глобальный интернет-доступ	Р	ИКС	Махнач Н.Ю.	Ст. преп.		
47	Проектирование точки доступа единой мультисервисной телекоммуникационной сети Санкт-Петербурга для исполнительных органов государственной власти	Р	ИКС	Махнач Н.Ю.	Ст. преп.		
48	Анализ уязвимостей в протоколах связи IoT и методы их защиты	Р	ИКС	Махнач Н.Ю.	Ст. преп.		
49	Разработка нового способа активного контроля рабочих частот	Р	ИКС	Махнач Н.Ю.	Ст. преп.		
50	Модернизация оперативной	Р	ИКС	Махнач Н.Ю.	Ст. преп.		

	системы громкоговорящей связи (ГГС) 3 и 4 энергоблока ЛАЭС на базе системы промышленной связи DCN						
51	Построение комплексной системы защиты информации предприятия	Р	ИКС	Махнач Н.Ю.	Ст. преп.		
52	Анализ и обработка показаний газоанализатора для оценки степени загрязнения окружающей среды	Р	ИКС	Махнач Н.Ю.	Ст. преп.		
53	Автоматизация администрировани я сетевого оборудования с помощью ansible и git	Р	ИКС	Махнач Н.Ю.	Ст. преп.		
54	Анализ авторегрессионных моделей для прогнозирования трафика реального времени	Р	ИКС	Пупцев Р.И.	Ст. преп.		
55	Требования к QoS для обеспечения высокой надёжности обработки транзакций	Р	ИКС	Пупцев Р.И.	Ст. преп.		
56	Разработка решения мультисервисной сети предприятия с использованием решения OpenStack	Р	ИКС	Пупцев Р.И.	Ст. преп.		
57	Сравнительный анализ технологий контейнеризации для применения в облачных платформах	Р	ИКС	Пупцев Р.И.	Ст. преп.		
58	Развёртывание системы CMS с открытым исходным кодом	Р	ИКС	Пупцев Р.И.	Ст. преп.		
59	Разработка системы автоматизации	Р	ИКС	Пупцев Р.И.	Ст. преп.		

	управления данными в рамках концепции MLOps с использованием DVC и AirFlow						
60	Анализ особенностей автоматизации процессов обработки и хранения данных с использованием программного решения DVC и DVC Studio	Р	ИКС	Пупцев Р.И.	Ст. преп.		
61	Разработка системы для управления конфигурациями виртуальных машин с использованием открытого ПО	Р	ИКС	Пупцев Р.И.	Ст. преп.		
62	Разработка агента самоорганизующей системы по сбору данных для арктических регионов	Р	ИКС	Пупцев Р.И.	Ст. преп.		
63	Исследование требований по качеству обслуживания стриминговых сервисов	Р	ИКС	Редругина Н.М.	Доцент	к.т.н.	
64	Исследование технологий цифровых двойников	Р	ИКС	Редругина Н.М.	Доцент	к.т.н.	
65	Исследование возможностей применения ИИ в Контакт-Центрах	Р	ИКС	Редругина Н.М.	Доцент	к.т.н.	
66	Технологические подходы к организации связи на объектах железнодорожной инфраструктуры	Р	ИКС	Редругина Н.М.	Доцент	к.т.н.	
67	Методы и инструменты оценки качества обслуживания при предоставлении услуг	Р	ИКС	Редругина Н.М.	Доцент	к.т.н.	

	стриминговых сервисов						
68	Исследование архитектурных и технологических решений для организации онлайн-платежей в Telegram-сообщениях	Р	ИКС	Савельева А.А.	Ст. преп.		
69	Исследование влияния параметров протоколов сигнализации на качество обслуживания пользователей в сетях LTE/5G	Р	ИКС	Савельева А.А.	Ст. преп.		
70	Исследование пользовательских сценариев взаимодействия с телекоммуникационной инфраструктурой в концепции Умного города	Р	ИКС	Савельева А.А.	Ст. преп.		
71	Исследование архитектуры беспроводных сетей для систем Умного дома	Р	ИКС	Савельева А.А.	Ст. преп.		
72	Разработка модели распределения трафика гибридных сетей	Р	ИКС	Савельева А.А.	Ст. преп.		
73	Алгоритм приема-передачи сообщений открытия и завершения наряда развертывания сети абонентского доступа между доменами КТП и облака	Р	ИКС	Саркисян А.Р.	Доцент	к.т.н.	
74	Передача и обработка сетью инфокоммуникаций телеметрической информации относительно уровня воды акваторий	Р	ИКС	Саркисян А.Р.	Доцент	к.т.н.	

75	Передача и обработка сетью телекоммуникаций телеметрических параметров окружающей среды	Р	ИКС	Саркисян А.Р.	Доцент	к.т.н.	
76	Разработка архитектуры веб-сайта для цифровизации образовательной настольной игры: проектирование и подготовка технического задания для игрового процесса в реальном времени, новостной ленты и интеграции платежной системы в формате подписки на сервис	Р	ИКС	Скоринов М.Ю.	Ст. преп.		
77	Разработка архитектуры веб-сайта для цифровизации интеллектуальной настольной игры: проектирование и подготовка технического задания для системы тестирования индивидуального рейтинга и интеграции онлайн-продаж физического продукта	Р	ИКС	Скоринов М.Ю.	Ст. преп.		
78	Разработка методов автоматизации процессов сборки и доставки унифицированных сервисов	Р	ИКС	Тарабанов И.Ф.	Ст. преп.		
79	Сравнительный анализ решений виртуальных рабочих столов	Р	ИКС	Тарабанов И.Ф.	Ст. преп.		
80	Исследование методов построения VPN решений с mesh-	Р	ИКС	Тарабанов И.Ф.	Ст. преп.		

	топологией для распределения инфраструктуры						
81	Сравнительный анализ систем хранения данных при оркестрации контейнеров	Р	ИКС	Тарабанов И.Ф.	Ст. преп.		
82	Сравнительный анализ производительности и накладных расходов mesh-архитектуры в среде оркестрации микросервисов	Р	ИКС	Тарабанов И.Ф.	Ст. преп.		
83	Сервис принятия решения на основе компьютерного зрения и искусственного интеллекта для задач V2X	Р	ИКС	Тарабанов И.Ф.	Ст. преп.		
84	Анализ построения программно-определяемых сетей в центрах обработки данных	Р	ИКС	Тарабанов И.Ф.	Ст. преп.		
85	Разработка программного инструмента для автоматической трансляции запросов из GraphQL-схемы к backend-сервисам для мобильных приложений Аргус-WFM	Р	ИКС	Усков М.В.	Ст. преп.		
86	Разработка программного инструмента для автоматической трансляции запросов из GraphQL-схемы к backend-сервисам для мобильных приложений Аргус-WFM	Р	ИКС	Усков М.В.	Ст. преп.		
87	Разработка программного инструмента для генерации кода и	Р	ИКС	Усков М.В.	Ст. преп.		

	репозитория запросов на основе контрактов REST API для мобильных приложений Аргус-WFM	Р	ИКС	Усков М.В.	Ст. преп.		
88	Исследование технологий виртуализации на примере отечественного решения zVirt	Р	ИКС	Ушаков И.А.	Доцент	к.т.н.	
89	Построение и сравнительный анализ операторских виртуальных L2/L3 сетей с применением отечественного оборудования	Р	ИКС	Ушаков И.А.	Доцент	к.т.н.	
90	Прогнозирование трафика на уровне туманных узлов: методы и алгоритмы для повышения эффективности сетевых систем	Р	ИКС	Феноменов М.А.	Ст. преп.		
91	Модернизация локальной вычислительной сети г. Санкт-Петербурга	Р	ИКС	Шерстнева А.А.	Доцент	к.т.н.	

Рассмотрено на заседании кафедры

Протокол № 3 от 10 ноября 2025г.

Зав. кафедрой  /М.А. Маколкина

Декан факультета  /В.С. Елагин

Согласовано

Директор ДОКОД  /С.И. Ивасин