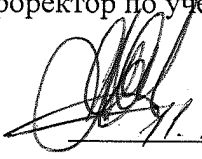


УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор-проректор по учебной работе

 Абилов А.В.

31.11 2025г.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ

ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Направление подготовки/ Специальность 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Квалификация выпускника специалист

Выпускающая кафедра Инфокоммуникационных систем

Тематика ВКР: Мультисервисные телекоммуникационные системы и технологии, Системы управления инфокоммуникациями

№ п/п	Тема ВКР	Вид ВКР: П/Р/Д	Кафедра	Руководитель			
				ФИО	Должность	Ученая степень	Ученое звание
1	Применение технологий виртуальной реальности для реализации эксплуатационных процессов дата-центра	Д	ИКС	Гольдштейн А.Б.	Проф.	д.т.н.	Доцент
2	Data Mining. Прикладной анализ бизнес-сценариев применения для 5G/IoT	Д	ИКС	Гольдштейн А.Б.	Проф.	д.т.н.	Доцент
3	Разработка модели учета занятости виртуальных ресурсов транспортной сети в системах класса NRI	Д	ИКС	Гольдштейн А.Б.	Проф.	д.т.н.	Доцент
4	Локализация применения ИИ для задач эксплуатационного управления сетями пятого поколения	Д	ИКС	Гольдштейн А.Б.	Проф.	д.т.н.	Доцент
5	Исследование инфокоммуникационных сервисов для транспортной системы умного города на основе LoRaWAN	Д	ИКС	Гребенщикова А.А.	Доцент	к.т.н.	
6	Анализ инфокоммуникационного оборудования для видеотрансляций в помещении и разработка рекомендаций по выбору конфигурации системы	Д	ИКС	Гребенщикова А.А.	Доцент	к.т.н.	
7	Использование протокола TSN в мобильных сетях	Д	ИКС	Елагин В.С.	Доцент	к.т.н.	Доцент
8	"Исследование модели интеграции элементов архитектуры IMS в сети пятого поколения"	Д	ИКС	Елагин В.С.	Доцент	к.т.н.	Доцент
9	Оценка влияния технологии кроссчейн	Д	ИКС	Елагин В.С.	Доцент	к.т.н.	Доцент

	при разработке биллинговых систем с поддержкой стандарта ВСЕ						
10	Разработка систем управления ЦОД	Д	ИКС	Елагин В.С.	Доцент	к.т.н.	Доцент
11	Исследование моделей прогнозирования состояний аппаратно-программной реализации сетевых устройств	Д	ИКС	Елагин В.С.	Доцент	к.т.н.	Доцент
12	Методы формирования политик распределения ресурсов сети с использованием парадигмы KDN	Д	ИКС	Елагин В.С.	Доцент	к.т.н.	Доцент
13	Модели идентификации трафика видеоконференцсвязи с применением машинного обучения	Д	ИКС	Елагин В.С.	Доцент	к.т.н.	Доцент
14	Расчет характеристик, модели прогнозирования сетевого трафика в сетях пост NGN	Д	ИКС	Елагин В.С.	Доцент	к.т.н.	Доцент
15	Исследование модели виртуализации сети доступа оператора связи	Д	ИКС	Елагин В.С.	Доцент	к.т.н.	Доцент
16	Исследование моделей управления услугами для связи с подвижными объектами	Д	ИКС	Елагин В.С.	Доцент	к.т.н.	Доцент
17	Исследование модели функционирования автономной сети	Д	ИКС	Елагин В.С.	Доцент	к.т.н.	Доцент
18	Анализ алгоритмов организации граничных вычислений на базе SDN	Д	ИКС	Елагин В.С.	Доцент	к.т.н.	Доцент
19	Анализ технологических особенностей адаптивной маршрутизации в вычислительных сетях	Д	ИКС	Елагин В.С.	Доцент	к.т.н.	Доцент
20	Модели и алгоритмы самоорганизующихся	Д	ИКС	Елагин В.С.	Доцент	к.т.н.	Доцент

	сетей в перспективных сетях связи						
21	Анализ влияния параметров систем управления клиентским опытом на повышение качества предоставляемых услуг у оператора связи	Д	ИКС	Елагин В.С.	Доцент	к.т.н.	Доцент
22	Разработка системы предиктивной аналитики для мониторинга сетевого трафика в сетях телеком-оператора	Д	ИКС	Елагин В.С.	Доцент	к.т.н.	Доцент
23	Модели прогнозирования наступления отказов в работе вещательного оборудования	Д	ИКС	Елагин В.С.	Доцент	к.т.н.	Доцент
24	Использование протокола TSN в мобильных сетях	Д	ИКС	Елагин В.С.	Доцент	к.т.н.	Доцент
25	Исследование и разработка научно-технических предложений для мониторинга состояния сетей связи с применением цифровых двойников	Д	ИКС	Кисляков С.В.	Доцент	к.т.н.	Доцент
26	Разработка модели и исследование сервисов управления бизнес-процессами в распределенной информационной системе предприятия	Д	ИКС	Кисляков С.В.	Доцент	к.т.н.	Доцент
27	Исследование среды ODA CANVAS для построения систем автоматизации	Д	ИКС	Кисляков С.В.	Доцент	к.т.н.	Доцент
28	Модель управления сетью на основе теории игр	Д	ИКС	Кисляков С.В.	Доцент	к.т.н.	Доцент
29	Модель управления сетью на основе теории хаоса	Д	ИКС	Кисляков С.В.	Доцент	к.т.н.	Доцент
30	Разработка системы управления материальными ресурсами (AMS) для университета	Д	ИКС	Кисляков С.В.	Доцент	к.т.н.	Доцент

31	Модели системы NRI для управления сетями 5/6G на основе Открытой цифровой архитектуры (ODA)	Д	ИКС	Кисляков С.В.	Доцент	к.т.н.	Доцент
32	Исследование моделей систем класса OSS на основе открытой цифровой архитектуры	Д	ИКС	Кисляков С.В.	Доцент	к.т.н.	Доцент
33	Применение технологий Cloud/Fog для повышения эффективности обработки данных оператора связи	Д	ИКС	Кисляков С.В.	Доцент	к.т.н.	Доцент
34	Модели машинного управления сетями 5/6G на основе цифрового двойника	Д	ИКС	Кисляков С.В.	Доцент	к.т.н.	Доцент
35	Разработка и анализ системы учета материальных ресурсов университета	Д	ИКС	Кисляков С.В.	Доцент	к.т.н.	Доцент
36	Модели цифровых двойников в управлении инфокоммуникациями	Д	ИКС	Кисляков С.В.	Доцент	к.т.н.	Доцент
37	Применение технологий цифровых двойников для создания систем удаленной поддержки в WFM с использованием VR и AR	Д	ИКС	Кисляков С.В.	Доцент	к.т.н.	Доцент
38	Разработка и исследование модели системы Service Desk оператора связи на основе ODA-компонентов	Д	ИКС	Кисляков С.В.	Доцент	к.т.н.	Доцент
39	Разработка и исследование модели системы AMS оператора связи на основе ODA-компонентов	Д	ИКС	Кисляков С.В.	Доцент	к.т.н.	Доцент
40	Разработка и исследование модели цифрового двойника системы технического учета (NRI) на основе ODA-компонентов	Д	ИКС	Кисляков С.В.	Доцент	к.т.н.	Доцент

41	Оценка пропускной способности систем с произвольным числом обслуживающих приборов	Д	ИКС	Кожанов Ю.Ф.	Доцент	к.т.н.	Доцент
42	Исследование методов обработки голосового трафика для МФЦОВ	Д	ИКС	Крылов А.А.	Доцент	к.т.н.	
43	Исследование перспективных протоколов в сетях 5G	Д	ИКС	Лейкин А.В.	Ст. преп.		
44	Разработка стенда для проведения нагрузочного тестирования комбинированных узлов на пакетных сетях	Д	ИКС	Лейкин А.В.	Ст. преп.		
45	Разработка программы и методики испытаний центра обработки вызовов с целью подтверждения соответствия техническому заданию	Д	ИКС	Лейкин А.В.	Ст. преп.		
46	Комплексный метод управления резко растущим трафиком в Системе-112 в условиях чрезвычайных ситуаций	Д	ИКС	Лейкин А.В.	Ст. преп.		
47	Методы управления трафика в ЦОД	Д	ИКС	Маколкина М.А.	Зав. кафедрой	д.т.н.	Доцент
48	Исследование эффективности схем резервирования в мультисервисных сетях и разработка рекомендаций по их улучшению	Д	ИКС	Маколкина М.А.	Зав. кафедрой	д.т.н.	Доцент
49	Разработка методики тестирования приложений дополненной реальности	Д	ИКС	Маколкина М.А.	Зав. кафедрой	Д.т.н.	доцент
50	Анализ методов обеспечения качества обслуживания (QoS) для услуг дополненной реальности	Д	ИКС	Маколкина М.А.	Зав. кафедрой	Д.т.н.	доцент
51	Разработка методики субъективной оценки	Д	ИКС	Маколкина М.А.	Зав. кафедрой	Д.т.н.	доцент

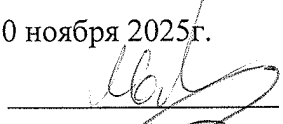
	качества восприятия для дополненной реальности (приложения для туризма, медицины, образования)						
52	Анализ и исследование реализации услуг дополненной реальности	Д	ИКС	Маколкина М.А.	Зав. кафедрой	Д.т.н.	доцент
53	Исследование параметров трафика устройств дополненной реальности в сетях связи	Д	ИКС	Маколкина М.А.	Зав. кафедрой	Д.т.н.	доцент
54	Разработка блока лабораторных работ по теме мультисервисные сети связи нового поколения	Д	ИКС	Маколкина М.А.	Зав. кафедрой	Д.т.н.	доцент
55	Разработка автоматизированной системы анализа и обработки данных с использованием подходов и инструментов концепции MLOps	Д	ИКС	Пупцев Р. И.	Ст. преп.		
56	Развертывание автоматизированной системы анализа гипер-параметров моделей машинного обучения с использованием инструментов с открытым исходным кодом	Д	ИКС	Пупцев Р. И.	Ст. преп.		
57	Разработка протокола для самоорганизующейся сети агентов по сбору метеоинформации с использованием микроконтроллеров и технологии LoRa	Д	ИКС	Пупцев Р. И.	Ст. преп.		
58	Методы обработки служебного трафика в ЦОД	Д	ИКС	Пупцев Р. И.	Ст. преп.		
59	Анализ особенностей использования вычислительных ресурсов сервиса, построенного на базе	Д	ИКС	Пупцев Р. И.	Ст. преп.		

	технологий контейнеризации						
60	Разработка системы для управления конфигурациями виртуальных машин с использованием открытого ПО	Д	ИКС	Пупцев Р.И.	Ст. преп.		
61	Архитектура инфокоммуникационной системы для жилищно-коммунального хозяйства	Д	ИКС	Пупцев Р.И.	Ст. преп.		
62	Анализ коммуникационных сетей беспилотных летательных аппаратов	Д	ИКС	Редругина Н.М.	Доцент	к.т.н.	
63	Задачи сетевого покрытия для труднодоступных районов: анализ технологических решений	Д	ИКС	Редругина Н.М.	Доцент	к.т.н.	
64	Анализ методов оценки состояния сервисов распределённых систем	Д	ИКС	Савельева А.А.	Ст. преп.		
65	Исследование функциональной модели предоставления мультимедийных услуг в корпоративных сетях	Д	ИКС	Савельева А.А.	Ст. преп.		
66	Исследование функциональной модели облачной среды предоставления мультимедийных услуг в корпоративной сети	Д	ИКС	Савельева А.А.	Ст. преп.		
67	Исследование концепции и современных технологий реализации системы Умного города	Д	ИКС	Савельева А.А.	Ст. преп.		
68	Разработка программного инструмента для автоматической трансляции запросов из GraphQL-схемы к backend-сервисам для мобильных приложений Аргус-WFM	Д	ИКС	Усков М.В.	Ст. преп.		

69	Разработка программного инструмента для генерации кода и репозитория запросов на основе контрактов REST API для мобильных приложений Аргус-WFM	Д	ИКС	Усков М.В.	Ст. преп.		
70	Исследование технологий виртуализации на примере отечественного решения zVirt	Д	ИКС	Ушаков И.А.	Доцент	к.т.н.	
71	Построение и сравнительный анализ операторских виртуальных L2/L3 сетей с применением отечественного оборудования	Д	ИКС	Ушаков И.А.	Доцент	к.т.н.	
72	Применение постквантовых алгоритмов в протоколах TLS/IPSec для перспективных защищенных систем	Д	ИКС	Ушаков И.А.	Доцент	к.т.н.	
73	Модернизация локальной вычислительной сети г. Санкт-Петербурга	Д	ИКС	Шерстнева А.А.	Доцент	к.т.н.	
74	Анализ математических моделей построения VPN	Д	ИКС	Шерстнева А.А.	Доцент	к.т.н.	

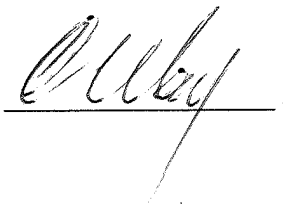
Рассмотрено на заседании кафедры

Протокол № 3 от 10 ноября 2025г.

Зав. кафедрой  /М.А. Маколкина

Декан факультета  /В.С. Елагин

Согласовано

Директор ДОКОД  /С.И. Ивасин