



Всероссийская научно-техническая и научно-методическая конференция магистрантов, аспирантов и их руководителей

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ И РАЗВИТИЕ ЦИФРОВЫХ
КЛАСТЕРОВ В РОССИИ И МИРЕ
ПКМ 2025**

9 – 11 декабря 2025 года

ПРОГРАММА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

СПб ГУТ)))

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ
КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный университет
телекоммуникаций им. М.А. Бонч-Бруевича» (СПбГУТ)

**Всероссийская научно-техническая и научно-методическая
конференция магистрантов, аспирантов и их руководителей**

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ И РАЗВИТИЕ ЦИФРОВЫХ
КЛАСТЕРОВ В РОССИИ И МИРЕ
ПКМ 2025**

9 – 11 декабря 2025 года

ПРОГРАММА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

Санкт-Петербург
2025

УДК 378
ББК 74.48
П 44

Всероссийская научно-техническая и научно-методическая конференция магистрантов, аспирантов и их руководителей "Перспективные телекоммуникационные технологии и развитие цифровых кластеров в России и мире (ПКМ 2025)": программа и порядок проведения / СПбГУТ.-СПб., 2025.

Включает программу и порядок проведения конференции.

Приведены наименования докладов с указанием их авторов.

Предназначено для магистрантов, аспирантов, их руководителей, студентов старших курсов телекоммуникационных и других вузов Российской Федерации.

Сайт конференции pkm.sut.ru

E-mail pkm@sut.ru

Оргкомитет конференции
СПб, пр. Большевиков, 22/1, ауд. 633/1
СПбГУТ

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

Киричек Р. В. – доктор технических наук, профессор, ректор СПбГУТ

Заместители председателя

Рабин А. В. – доктор технических наук, доцент, проректор по научной работе СПбГУТ

Бучатский А.Н. – кандидат технических наук, доцент, директор института магистратуры СПбГУТ

Ответственный секретарь

Дзюбаненко А.А. – кандидат технических наук, начальник управления организации научной работы и подготовки научных кадров СПбГУТ

Члены программного комитета

Владыко А. Г. – кандидат технических наук, доцент, декан факультета радиоэлектронных систем и робототехники СПбГУТ

Елагин В.С. – кандидат технических наук, доцент, и.о. декана факультета инфокоммуникационных сетей и систем СПбГУТ

Зикратов И.А. – доктор технических наук, профессор, декан факультета кибербезопасности СПбГУТ

Литвинов В.Л. – кандидат технических наук, доцент, и.о. декана факультета информационных технологий и программной инженерии СПбГУТ

Шутман Д.В. – кандидат политических наук, доцент, декан факультета социальных технологий и экономики данных СПбГУТ

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Абилов А.В. – председатель организационного комитета

кандидат технических наук, доцент, первый проректор-проректор по учебной работе СПбГУТ

Ивасишин С.И. – заместитель председателя организационного комитета

кандидат технических наук, директор департамента организации и качества образовательной деятельности СПбГУТ

Скалецкая И.Е. – ответственный секретарь организационного комитета

кандидат технических наук, заместитель директора института магистратуры по научной работе, СПбГУТ

Дружков К.В. – кандидат экономических наук, директор департамента экономики и финансов СПбГУТ

Зыкова Н.В. – начальник управления информационно-образовательных ресурсов - начальник научно-технической библиотеки СПбГУТ

Лысов А.Н. – директор департамента по эксплуатации и развитию материально-технического комплекса СПбГУТ

Гуршал К.Ю. – начальник управления маркетинга и рекламы СПбГУТ

Татарникова И.М. – шеф-редактор объединенной редакции рецензируемых научных изданий СПбГУТ

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

15 сентября – 20 ноября	Электронная регистрация участников конференции
09 декабря (вторник)	Открытие конференции Пленарное заседание Работа секций научных направлений
10 декабря (среда)	Работа секций научных направлений
11 декабря (четверг)	Работа секций научных направлений Подведение итогов конференции

ПРОГРАММА
Всероссийской научно-технической и научно-методической
конференции магистрантов, аспирантов и их руководителей
"Перспективные телекоммуникационные технологии и развитие
цифровых кластеров в России и мире (ПКМ 2025)"



9 декабря (вторник)
СПбГУТ, пр. Большевиков, 22/1, ауд. 122/1

11:00 Открытие конференции. **Пленарное заседание**

Приветственное слово

КИРИЧЕК Руслан Валентинович – ректор СПбГУТ

РАБИН Алексей Владимирович – проректор по научной работе СПбГУТ

БОЛОТНИКОВ Сергей Иванович – межрегиональный технический директор Северо-Запада АО "ЭР-Телеком Холдинг"

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Жуков В.А. (заместитель директора ЦКС «Железногорск», ФГУП «Космическая связь») Развитие спутниковой связи

Милованов Н.В. (директор компании ЗАО «ЭЛЕКАРД ДЕВАЙСЕЗ») Цифровое телевидение - "закат телевидения" или появление новых возможностей?

Плоский А.Ю. (начальник лаборатории, ФГАУ НИЦ Телеком) Метавселенная как следующий шаг в переосмыслении понятия преодоления цифрового разрыва

Шеремет Н.В. (аспирант, СПбГУТ) Разработка и экспериментальная апробация SDR-демонстратора технологии диаграммообразования

Заключительное слово

Бучатский А.Н. – директор института магистратуры СПбГУТ

Расписание работы секций

Наименование секции	Руководитель секции	Ауд.	Время начала работы		
			9.12	10.12	11.12
Инфокоммуникационные сети и системы					
Беспроводные технологии и системы	Г.А. Фокин	411/2	16:30		16:30
Интернет вещей и гетерогенные сети	А.Е. Кучерявый	417/2			13:00
Медиа технологии и телерадиовещание	А.Н. Бучатский	412/2		16:30	
Мультисервисные телекоммуникационные системы и технологии	М.А. Маколкина	458/2		16:30	
Оптоэлектронные технологии (фотоника) в инфокоммуникациях	М.С. Былина	440/2, 446/2, 372/2		11:00 11:00 17:00	11:00
Радиоэлектронные системы и робототехника					
Радиотехнические системы, антенны и микроволновая техника	Е.И. Глушанков	439/1		13:00	
Проектирование и технология радиоэлектронных средств	С.М. Сотенко	417/1		17:00	
Промышленная электроника	Д.В. Шушпанов	320/1		15:00	
Радиосвязь и радиодоступ	О.А. Симонина	442/1	16:30		
Робототехника и интеллектуальные технологии в автоматизации	Г.В. Верхова	404/1		11:00	

Наименование секции	Руководитель секции	Ауд.	Время начала работы		
			9.12	10.12	11.12
Информационные технологии и программная инженерия					
Интеллектуальные коммуникационные технологии	В. Л. Литвинов	201/2		13:00	14:45
Информационные технологии в дизайне	Д.В. Волошинов	240/2			13:00
Программная инженерия	А.В. Помогалова	260/2		15:00	16:30
Кибербезопасность					
Защищенные системы связи	А.В. Красов	206/1		11:00	15:00
Информационная безопасность компьютерных сетей	И.А. Ушаков	401/1		15:00	11:00
Гуманитарные, экономические и экологические проблемы цифрового общества					
Вопросы регионоведения и межкультурных коммуникаций в цифровую эпоху	А.Б. Гехт	340/1	15:00		
Реклама и связи с общественностью в цифровом обществе	А.В. Кульназарова	101/1	13:00		
Цифровая трансформация, инновации, бизнес	О.В Калимуллина			16:00	
Экология и формирование информационного пространства	В.И. Стурман	332/2	16:30		
Круглый стол «Инновации для Арктики»					
Инновации для Арктики	А.Б. Степанов				17:00

РАБОТА НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ

Научное направление **ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ И СИСТЕМЫ**

Руководитель – канд. техн. наук, доцент В.С. Елагин

9 декабря

16³⁰



Секция

Беспроводные технологии и системы

Руководитель – д-р техн. наук, доцент Г.А. Фокин

Секретарь – канд. техн. наук, доцент Е.В. Кравец

ауд. 411/2

1. **Рютин К.Е. (ООО ЛИС)**
Разработка базового блока радиосвязи для аппаратно-программного комплекса сети архитектуры FANET: сценарии использования и принципы проектирования
2. **Хыя Х. (СПбГУТ)**
Оценка влияния межсотовых помех на точность позиционирования в скоординированной сети LTE
3. **Хук Т. (СПбПУ)**
Экспериментальное исследование спектральных характеристик и помехоустойчивости приёма сигналов FBMC/OQAM-OTFS в условиях высокодинамичных каналов
4. **Федосов В.П., Циркуленко А.В. (ЮФУ)**
Сравнение устойчивости различных видов адаптации к активным помехам в системе связи MIMO-OFDM
5. **Рябиков Д.С. (СПбГУТ)**
Формирование обучающих данных для управления лучами в сетях 5G NR
6. **Сауленко Е.П. (СПбГУТ)**
Переход к перспективным гибридным сетям зондирования и связи
7. **Виноградов П.Ю., Михайлов Р.А. (СПбГУТ)**
Модели, методы и средства проектирования систем электропитания для перспективных сетей подвижной радиосвязи
8. **Кравец Е.В., Пигарев Н.Д. (СПбГУТ)**
Архитектура приемопередающих устройств для сетей 5G: от традиционных решений к гибридному Massive MIMO
9. **Сопов Д.А. (СПбГУТ)**
Сопоставление результатов моделирования в MATLAB с экспериментальными данными усилителя мощности
10. **Тишков А.О., Фокин Г.А. (СПбГУТ)**
Моделирование систем спутниковой связи в пакете расширения Satellite Communication Toolbox
11. **Мещеряков Д.Е. (СПбГУТ)**
Апробация программного модуля обработки спутниковых данных ГНСС и оценка позиционирования устройства в режиме RTK
12. **Серегин И.А. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ архитектур нейронных сетей для задач управления автономным транспортом

13. **Ломейко Н.А. (СПбГУТ)**
Экспериментальная апробация устройства KrakenSDR и алгоритма пеленгования MUSIC
14. **Фокин Г.А., Цап В.В. (СПбГУТ)**
Моделирование процедуры синхронизации режима Sidelink стандарта LTE на основе проекта srsRAN
15. **Виноградов П.Ю., Никольский А.Б. (СПбГУТ)**
Технология бесконтактного заряда аккумуляторной батареи беспилотного воздушного судна мультикоптерного типа от высоковольтных линий электропередачи
16. **Чуменко Н.А. (СПбГУТ)**
Обзор алгоритмов детектирования шумоподобных сигналов
17. **Дюдин А.И., Яковлев М.В. (СПбГУТ)**
Реализация системы передачи и приема с помощью OFDM на SDR устройствах USRP B210 с помощью GNU RADIO
18. **Занозин Е.В. (СПбГУТ)**
Теория и практика обеспечения технологической нейтральности при обеспечении рефарминга
19. **Коротин В.Е., Максимов Г.Д. (СПбГУТ)**
Конвергенция беспроводных технологий для беспилотного транспорта
20. **Павлов А.С. (СПбГУТ)**
Постановка задачи позиционирования устройств на основе радиотпечатков
21. **Борисова А.А., Быкова Л.Е. (СПбГУТ)**
Методы ускорения алгоритма трассировки лучей посредством применения древовидных иерархических структур
22. **Сомков А.С. (СПбГУТ)**
Постановка задачи позиционирования устройств разностно-дальномерным методом
23. **Воскресенский Е.А., Стариков В.В. (СПбГУТ)**
Анализ программной реализации вычислительного ядра трассировки лучей
24. **Нарышкин П.М. (СПбГУТ)**
Беспроводная связь с использованием технологий трассировки лучей
25. **Орехова В.О. (СПбГУТ)**
Поиск сот и декодирование MIB и SIB1 в сети 5G NR
26. **Павлюк И.Ф. (СПбГУТ)**
Методика анализа LTE сигналов
27. **Решетов А.А. (СПбГУТ)**
Эволюция стандартов сотовой связи: от 4G LTE к 5G NR и перспективы 6G

11 декабря

16³⁰



Секция

Беспроводные технологии и системы

Руководитель – д-р техн. наук, доцент Г.А. Фокин

Секретарь – канд. техн. наук, доцент Е.В. Кравец

ауд. 411/2

1. **Беганов М.А. (СПбГУТ)**

Мобильность в сетях 4G и 5G в NSA-архитектуре

2. **Подсветова В.П. (СПбГУТ)**
Модели и методы организации сетей связи с использованием беспилотных летательных аппаратов
3. **Задимидько А.В., Тишков А.О. (СПбГУТ)**
Моделирование орбитальной спутниковой системы с двумя спутниками-ретрансляторами
4. **Соловьев М.В. (ИТА ЮФУ)**
Система позиционирования в помещении при отсутствии сигналов GPS
5. **Барская А.А., Подсветова В.П. (СПбГУТ)**
Система интеллектуального управления уличным освещением на основе технологии LoRa
6. **Петрухин С.П. (СПбГУТ)**
Анализ влияния атмосферных и дождевых затуханий на надёжность спутниковой линии связи в диапазонах Ku и Ka
7. **Живихин В.Д., Тишков А.О. (СПбГУТ)**
Прогнозирование покрытия низкоорбитальных спутниковых систем на основе спутниковых сценариев и цифровых моделей местности
8. **Соловьев Т.М. (СПбГУТ)**
Основы позиционирования устройств в сетях BLE
9. **Кармакулов Д.А. (СПбГУТ)**
Стандартизация данных openstreetmap для интеграции в MATLAB в задачах моделирования городской среды
10. **Павлов А.А. (СПбГУТ)**
Гибридный метод трассировки лучей как метод снижения вычислительной сложности при моделировании
11. **Голев А.К., Евдокимов И.А., Тишков А.О. (СПбГУТ)**
Оценка задержек и доплеровских сдвигов в радиолиниях спутниковой связи

11 декабря

13⁰⁰



Секция

Интернет вещей и гетерогенные сети

Руководитель – д-р техн. наук, профессор А.Е. Кучерявый

Секретарь – зав. лаб. О.И. Ворожейкина

ауд. 417/2

1. **Владимиров С.С., Шевченко Н.А. (СПбГУТ)**
Обзор подходов к реализации систем Тактильного Интернета на современных сетях связи
2. **Владимиров С.С., Резинкин Д.В., Рыбаченко В.А., Федоренко А.Д. (СПбГУТ)**
Применение гибридной LPWAN/BLE сенсорной сети для мониторинга состояния городской инфраструктуры
3. **Гришин И.В., Егорова Е.Д. (СПбГУТ)**
Точное аналитическое моделирование EVM и его связь с SINR в системах 5G NR
4. **Насыров Р.М. (СПбГУТ)**
Применение алгоритмов сверхразрешения для управления формированием лучей в ММО-системах в сетях нового поколения
5. **Булатников Б.Д., Пивоваров Д.С. (СПбГУТ)**
Анализ особенностей VDI для различных типов пользователей

6. **Булатников Б.Д., Пивоваров Д.С. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ методов кластеризации в рамках задачи по построению сетей связи
7. **Крылов С.Е., Парамонов А.И. (СПбГУТ)**
Расширение зоны обслуживания Wi-Fi для устройств Интернета вещей с использованием Ad-hoc сетей на базе устройств Интернета вещей
8. **Брюшинин А.Ю., Волков А.Н., Второв О.П., Пономарев А.А. (СПбГУТ)**
Городская сетевая вселенная (Cityverse): сценарий развития городской среды на основе технологии цифровых двойников и адаптирующегося летающего сегмента сети IMT-2030
9. **Волков А.Н., Горбачева Л.С., Нкурикийе Х. (СПбГУТ)**
Развитие методов генеративного искусственного интеллекта для приложений Метавселенной следующего поколения
10. **Аль-Свейти М.А., Романенко К.А. (СПбГУТ)**
Интерпретируемость моделей машинного обучения: сравнительный анализ методов
11. **Семенов А.Н. (СПбГУТ)**
Анализ потенциала глубокого обучения для прогнозирования задержек в V2X сетях
12. **Маршев Д.В. (СПбГУТ)**
Концепция Citiverse как новая парадигма городского развития: технологические основы и системные противоречия
13. **Виницкий М.А., Дусталев Е.В., Минин Д.А. (СПбГУТ)**
Требования к устройствам позиционирования для систем подключенного транспорта
14. **Марочкина А.В., Санникова П.А. (СПбГУТ)**
Использование нейронных сетей в носимых устройствах WIoT для мониторинга и предсказания инфаркта миокарда и сердечно-сосудистых заболеваний
15. **Саитов Н.М. (СПбГУТ)**
Иммерсивный образовательный кампус на основе технологии XR и сетей 6G
16. **Баталин Н.С., Кукунин Д.С., Подайко С.В. (СПбГУТ)**
Частотно-энергетическая эффективность каналов при использовании кодов БЧХ
17. **Бабанов З.Д., Кукунин Д.С., Максименко С.О. (СПбГУТ)**
Гибридная модель Gilbert–Elliot / Hidden Markov Model для моделирования беспроводных и спутниковых каналов
18. **Бабанов З.Д., Кукунин Д.С., Максименко С.О. (СПбГУТ)**
Межслойные зависимости параметров видеоданных и параметров канала
19. **Баталин Н.С., Подайко С.В., Шибаленков К.А., Кукунин Д.С. (СПбГУТ)**
Анализ вероятности ошибки второго рода при использовании кода Рида-Соломона
20. **Анистратенко В.В., Дунайцев Р.А., Кузьмина Е.В., Светова А.В. (СПбГУТ)**
О трансляции сетевых адресов (NAT)
21. **Дунайцев Р.А., Саитов Н.М., Харченко Г.А., Шенхорова Д.Н. (СПбГУТ)**
Использование контрольных сумм в сетевых протоколах
22. **Перепелицин В.Д., Петина А.И., Ефимова Т.И. (СПбГУТ)**
Обзор потенциальных угроз в сетевых взаимодействиях в сетях 6G
23. **Баразенко Д.К., Пантюхин О.И., Саврасов А.С., Хрусталеv Н.Э. (СПбГУТ)**
Роль автоматизации и машинного обучения в обеспечении устойчивости телекоммуникационных сетей перед лицом отказов критически важных узлов

10 декабря

16³⁰



Секция

Медиатехнологии и телерадиовещание

Руководитель – канд. техн. наук, доцент А.Н. Бучатский

Секретарь – канд. техн. наук, доцент Е.И. Туманова

ауд. 412/2

1. **Бабаев Б.Б. (Институт Телекоммуникаций и информатики Туркменистана), Былина М.С. (СПбГУТ)**
Пути повышения помехоустойчивости радиотехнических систем к аддитивным детерминированным помехам
2. **Бабаев Б.Б. (Институт Телекоммуникаций и информатики Туркменистана), Былина М.С. (СПбГУТ)**
Оптимизация параметров сетей наземного цифрового звукового радиовещания
3. **Литвинов И.Д. (ИжГТУ имени М.Т.Калашникова)**
Повышение качества приема видео в сетях FANET с использованием метода ARQ и специализированной нейронной сети
4. **Варгаузин В.А., Гельгор А.Л., Попов М.М., Ткаченко Д.А. (СПбПУ)**
Системы мобильного телевизионного и мультимедийного вещания
5. **Бучатский А.Н. (СПбГУТ)**
Редизайн курса "Системы цифрового телевидения" в контексте формирования экосистемы магистратуры
6. **Татаренков Д.А., Тиджиева М.И. (СПбГУТ)**
Интеграция нейросетей в процесс цветокоррекции видеоматериалов для учебного телепроизводства
7. **Кропанина А.А. (СПбГУТ)**
Обзор методов оценки качества речи для измерительных систем технического контроля сетей мобильной связи
8. **Волокитина Д.С., Татаренков Д.А. (СПбГУТ)**
Разработка системы краткосрочного прогнозирования траектории движения человека по видеопотоку на основе LSTM-сетей
9. **Терентьева С.А. (СПбГУТ)**
Разработка познавательной модели Perceptual Evaluation of Audio Quality
10. **Тафинцев К.Е. (СПбГУТ)**
Определение собственных резонансных частот прямоугольной мембраны в модели идеальной пластины
11. **Мочалов А.А. (СПбГУТ)**
Оценка качества шумоподавления с помощью нейросетевой модели DTLN
12. **Татаренков Д.А., Трапезникова Е.А. (СПбГУТ)**
Особенности и ограничения 3D Gaussian Splatting в системах смешанной реальности
13. **Бучатский А.Н., Лосев А.П. (СПбГУТ)**
Разработка метода выбора параметров сжатия видео для кодека AV1 на основе алгоритма многокритериальной оптимизации NSGA-II
14. **Водяной М.И. (СПбГУТ)**
Разработка и применение алгоритма постобработки цифровых изображений для улучшения качества медиаконтента

15. **Веселов Е.А., Перес Кальдерон Родригес Д. (СПбГУТ)**
Использование перемежения мнимой составляющей в повернутом созвездии для реализации ММО
16. **Туроватов Р.А. (СПбГУТ)**
Исследование влияния многослойной изоляции на акустические параметры автомобиля
17. **Матвеев А.О. (СПбГУТ)**
Формирование, обработка и передача объёмных изображений
18. **Мананникова М.О., Фёдоров С.Л. (СПбГУТ)**
Особенности внедрения адресной рекламы в гибридные телевизионные платформы
19. **Жиряков В.П. (СПбГУТ)**
Цифровые аудиопротоколы в системах звукоусиления современных концертных площадок
20. **Прохоров К.Ю. (СПбГУТ)**
Анализ детерминированных пространственных сдвигов при вейвлет-синтезе: влияние длины фильтра
21. **Бучатский А.Н., Евдокимов А.А. (СПбГУТ)**
Моделирование на python процессов структурных преобразований изображений в задачах синтеза текстур и генерации шума
22. **Круглова А.В. (СПбГУТ)**
Проектирование виртуальной образовательной среды на основе интерактивной звуковой инсталляции
23. **Воронин Д.О., Куликов С.П. (СПбГУТ)**
Влияние тропосферного сверхпрохождения на одночастотные сети DVB-T2
24. **Федоров С.Л., Хафизов Р.Т. (СПбГУТ)**
Звукооформление видеоконтента в современной видеоиндустрии
25. **Ридигер Н.А., Татаренков Д.А. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ методов 3D Gaussian splatting и Neural radiance fields по показателям качества визуализации
26. **Гаврилов А.Д., Туманова Е.И. (СПбГУТ)**
Разработка интеллектуальной системы автоматизированной цветокоррекции видеосигнала на основе нейронных сетей
27. **Катыкин Д.А., Туманова Е.И. (СПбГУТ)**
Анализ методов видеоаналитики для улучшения безопасности на железной дороге с использованием компьютерного зрения
28. **Антипин Б.М., Виноградов Е.М., Мункуева О.Б. (СПбГУТ)**
Анализ внутренних помех между структурными элементами костюма телеприсутствия
29. **Кукушкин Т.Я., Туманова Е.И. (СПбГУТ)**
Реализация нейросетевого алгоритма оценки прозрачности атмосферы на снимках с БПЛА и вычитание ее для повышения контраста и детализации
30. **Меренков Н.С. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ технологий распознавания лиц: DeepFace, FaceNet И LBPH OpenCV
31. **Басырева Е.О., Бучатский А.Н., Посметьев А.А. (СПбГУТ)**
К вопросу об эффективности компрессии и передачи видеоданных в современных системах медиавещания
32. **Баранов В.И., Туманова Е.И. (СПбГУТ)**
Анализ оценки психоэмоционального состояния человека по медиаданным в режиме реального времени

33. **Ланкевич И.Е. (СПбГУТ)**
Эволюция стандартов видеосжатия от H.264 к H.266
34. **Козлов Д.В. (СПбГУТ)**
Автоматизированное создание 3d-графики в реальном времени для телевизионных эфиров
35. **Баскова А.Ю. (СПбГУТ)**
Преобразование звукового сигнала в нотную запись
36. **Кузьмина Д.Д. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ эффективности различных цветовых пространств для задач медиаобработки в реальном времени
37. **Штыков Ф.А. (СПбГУТ)**
Основные типы акустического оформления многополосных акустических систем
38. **Просвирина Я.Д. (СПбГУТ)**
Исследование технологий синхронизации светового освещения с музыкальным контентом
39. **Хрипунов М.Д. (СПбГУТ)**
Профориентационный курс по основам создания медиаконтента для школьников старших классов
40. **Федотов Д.Д. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ современных методов замены лица на основе диффузионных и гибридных генеративных моделей
41. **Елкин С.Д. (СПбГУТ)**
Современные иммерсивные визуальные технологии
42. **Бучатский А.Н., Простатина Е.И. (СПбГУТ)**
Эффективность видеокодеков AV1 и H.265: анализ с помощью программы «ElecCard Video Quest»
43. **Фомин П.В. (СПбГУТ)**
Совмещение 3d-графики и видеоряда: работа с трекингом и освещением в nuke и maya
44. **Будильников М.А. (СПбГУТ)**
Сравнение методов оценки качества изображений при помощи метрик PSNR, VMAF, SSIM и метода субъективных экспертиз

10 декабря

Секция

16³⁰

Мультисервисные телекоммуникационные системы и технологии

Руководитель – д-р техн. наук, доцент М.А. Маколкина

Секретарь – ведущий инженер А.С. Лукинская

ауд. 458/2



1. **Маколкина М.А., Трухин В.А. (СПбГУТ)**
Классификация приложений дополненной реальности в зависимости от требований к качеству обслуживания
2. **Алиев Л.А., Елагин В.С. (СПбГУТ)**
Комплексный подход к задачам безопасности и проектированию систем сбора и хранения данных по требованиям 374-ФЗ

3. **Савельева А.А., Степаненко Д.Д. (СПбГУТ)**
Обзор пользовательских сценариев взаимодействия с телекоммуникационной инфраструктурой в концепции умного города
4. **Кисляков С.В., Маколкина М.А., Стерликов А.Д. (СПбГУТ)**
Анализ и сравнение технологий дополненной реальности с использованием интернета вещей
5. **Плыс М.Е., Пупцев Р.И. (СПбГУТ)**
Разработка решений для автоматизации жизненного цикла приложений машинного обучения на основе принципов DevOps
6. **Елагин В.С., Поляков С.А. (СПбГУТ)**
Исследование моделей и методов расчёта сетевых характеристик трафика интерактивных сервисов в гибридных сетях
7. **Кисляков С.В., Мамаев Е.А., Стерликов А.Д. (СПбГУТ)**
Разработка решения для поддержки бизнес процесса учёта оборудования на основе открытой цифровой архитектуры ODA
8. **Бугаев М.В., Кисляков С.В. (СПбГУТ)**
Практические подходы к использованию Digital Twin в сфере телекоммуникационных технологий
9. **Борисов А.А., Зозуля Г.С., Кисляков С.В. (СПбГУТ)**
Применение концепции цифрового двойника в сетях передачи данных
10. **Некрасов С.Г., Пупцев Р.И., Тинов М.В. (СПбГУТ)**
Анализ особенностей программной реализации алгоритма работы протокола для самоорганизующейся сети IoT с использованием принципов программной конфигурации и технологии LoRa
11. **Королев М.А., Пупцев Р.И., Ромайкин В.А., Шакиро И.А. (СПбГУТ)**
Развертывание отказоустойчивой облачной платформы OpenStack с использованием Kolla-Ansible
12. **Кисляков С.В., Свешников Н.А. (СПбГУТ)**
Обзор технологии low-code: концепция, преимущества и сферы применения
13. **Васин А.С. (СПбГУТ)**
Расчет задержки в сети 5G NTN
14. **Гаврилова А.Н., Зозуля Г.С. (СПбГУТ)**
Использование метрик DPI для алгоритмов миграции микросервисов в архитектуре туманных вычислений
15. **Елагин В.С., Чекалов Д.А. (СПбГУТ)**
Применение ML-алгоритмов для интеллектуальной миграции сервисов на MEC-сервер базовых станций LTE
16. **Елагин В.С., Зайцев С.К. (СПбГУТ)**
Эволюция Deep Packet Inspection в условиях сквозного шифрования: от анализа пакетов к анализу зашифрованного трафика (ETA)
17. **Комаха Г.Б., Пупцев Р.И. (СПбГУТ)**
Проектирование высокоуровневого API для управления распределённым Machine Learning-пайплайном
18. **Кисляков С.В., Мамаев Е.А. (СПбГУТ)**
Анализ использования цифровых двойников в качестве инструмента управления телекоммуникационными сетями
19. **Аветиков А.А., Кисляков С.В. (СПбГУТ)**
Анализ БП управления материальными ценностями университета

20. Елагин В.С., Чипсанова Е.В. (СПбГУТ)

Глубокое обучение с подкреплением для решения задач распределения ресурсов в системах граничных вычислений со множественным доступом

21. Некрасов С.Г., Пупцев Р.И., Ренёв М.Е. (СПбГУТ)

Разработка программно-аппаратного комплекса для агентов самоорганизующейся сети IoT с использованием принципов программной конфигурации и технологии LoRa

22. Пупцев Р.И., Тихиня И.П., Шальнов М.А. (СПбГУТ)

Разработка системы версионирования экспериментов, данных и моделей машинного обучения

23. Полохов Г.О. (СПбГУТ)

Проблематика применения методов машинного обучения для задач классификации сетевого трафика

24. Петров П.В., Храпунов Н.А. (СПбГУТ)

Модель взаимодействия ИТ-компонентов для систем управления умного города

10 декабря

Секция

11⁰⁰

Оптоэлектронные технологии (фотоника) в инфокоммуникациях

Руководитель – канд. техн. наук, доцент М.С. Былина

Секретарь – канд. техн. наук, доцент А.С. Дюбов

ауд. 440/2



1. Кочергина О.В. (Белорусская государственная академия связи)

Температурный датчик с сигнализацией

2. Галактионов И.В., Калимуллина А.Р., Топоровский В.В. (МТУСИ)

Анализ динамики изменения пространственных и временных характеристик модального корректора волнового фронта лазерного излучения

3. Автандилов К.Ш., Павлов С.В., Рахматова А.А. (МТУСИ)

Перспективы применения многосердцевинного волокна в квантовых коммуникациях – анализ публикационной активности

4. Чарыев А.Б., Шайымов С.С., Шаханов Г.Б. (институт Телекоммуникаций и информатики Туркменистана)

Экспериментальная оценка качества кабелей для LAN

5. Бразовский Г.Р., Васильев Н.С., Глаголев С.Ф., Гордийчук И.М. (СПбГУТ)

Моделирование процессов регистрации сигнала обратного рассеяния с учетом параметров АЦП

6. Доценко С.Э. (СПбГУТ)

Моделирование солитонных оптических систем с учётом дисперсии, потерь и оптических усилителей

7. Акимова И.Д. (СПбГУТ)

Моделирование SG-DBR лазера с широкодиапазонной спектральной перестройкой

8. Дмитриева Д.С. (СПбГУТ)

Разработка новых методов и способов контроля радиационной обстановки с использованием волоконно-оптических датчиков

9. Поповский Н.И. (СПбГУТ)

Разработка и исследование методов интеллектуального управления гибкими оптическими сетями на основе адаптивных трансиверов

10. **Бурдин А.В. (АО "НПО ГОИ им. С.И. Вавилова")**
Разработка кварцевых одномодовых микроструктурированных волокон для внутриЦОДовых оптических сетей связи, использующих технологию SWDM
11. **Беляев А.А., Бурдин А.В. (СПбГУТ)**
Исследование характеристик опытных образцов кварцевых микроструктурированных оптических волокон гексагональной конфигурации
12. **Бурдин А.В., Нестеров В.Г. (СПбГУТ)**
Экспериментальная апробация возможности выполнения сварных соединений микроструктурированных и телекоммуникационных оптических волокон с помощью комплектов полевого монтажного оборудования
13. **Фраз А.В. (СПбГУТ)**
Современные тенденции и технологии в области Фурье-спектроанализаторов: сравнительный обзор

10 декабря
11⁰⁰

Секция

Оптоэлектронные технологии (фотоника) в инфокоммуникациях

Руководитель – канд. техн. наук, доцент М.С. Былина

Секретарь – канд. техн. наук, доцент А.С. Дюбов

ауд. 446/2



1. **Болотов Д.В. (МТУСИ)**
Влияние одиночного искусственного электрического разряда на поляризацию оптического излучения
2. **Баранов М.А., Василюк Я.Д., Медведева Е.А. (СПбПУ)**
Применение поляриметрического метода для анализа свойств биомолекулярных пленок в телекоммуникационных приложениях
3. **Якушева М.А. (СПбГУТ)**
Новая система с оптическим датчиком для регистрации биологических сигналов
4. **Колпаков С.В., Рогов С.А. (СПбГУТ)**
Математическое моделирование работы коррелятора совместного преобразования
5. **Рогов С.А., Ходукин П.А. (СПбГУТ)**
Увеличение динамического диапазона оптического анализатора спектра с пространственным интегрированием
6. **Пономарев С.В. (СПбГУТ)**
Формирование хаотической оптической динамики в полупроводниковых лазерных диодах
7. **Пелёвкин М.В. (СПбГУТ)**
Разработка сцинтилляционного гамма-спектрометра
8. **Бразовский Г.Р., Былина М.С., Глаголев С.Ф. (СПбГУТ)**
Виртуальная исследовательская лаборатория рефлектометрических измерений
9. **Васильев Н.С. (СПбГУТ)**
Разработка приемного устройства оптического рефлектометра
10. **Гаврилова Е.А. (СПбГУТ)**
Современные тенденции в конструировании измерительных стендов для оптико-физических исследований в ИК области
11. **Нестеров О.Д. (СПбГУТ)**
Исследование возможности использования ВМБР для тестирования оптических трактов

10 декабря
17⁰⁰



Секция
Оптоэлектронные технологии (фотоника) в инфокоммуникациях

Руководитель – канд. техн. наук, доцент М.С. Былина

Секретарь – канд. техн. наук, доцент А.С. Дюбов
ауд. 372/2

1. **Еремеев Д.С., Исаков А.Е., Спиридонов Д.А. (СПбГУТ)**
Принцип работы перестраиваемого комбинированного полупроводникового лазера на основе резонатора Фабри Перо и волоконных брегговских решеток
2. **Гнедов Л.А., Никитин М.В. (СПбГУТ)**
Способы перестройки лазеров по длине волны
3. **Загляда Р.Д., Семенов В.В., Тырин П.М. (СПбГУТ)**
Интегральный электро-оптический модулятор
4. **Одноочко Е.И., Сотников Е.С., Столоногов И.И. (СПбГУТ)**
Сравнение эффективности использования эрбиевых и рамановских усилителей в многопролетных волоконно-оптических системах связи
5. **Бормотов А.Д., Храмова В.Е., Яцкова А.Е. (СПбГУТ)**
Исследование режимов работы усилителя EDFA - моделирование аварийных ситуаций
6. **Колесников М.С., Мустаев Б.Т. (СПбГУТ)**
Экспериментальное исследование интегрально-оптического мультиплексора AWG
7. **Нестеров В.Г., Шагако Д.Д., Шагако С.А. (СПбГУТ)**
Проведение комплексной диагностики волоконно-оптической линии связи рефлектометрическим способом
8. **Грызунёв С.С., Колыбельников Н.Ю., Резников Б.К. (СПбГУТ)**
Активный мониторинг ВОЛС с помощью OTDR, возможности и ограничения
9. **Бандурин К.О., Исаенко Д.И., Кинель А.С. (СПбГУТ)**
Функционал и логика трейлов сетей DWDM
10. **Исаенко Д.И. (СПбГУТ)**
Виртуальная лаборатория DWDM сетей для тестирования DCN и логики трейлов
11. **Деткова В.М., Шагако Д.Д. (СПбГУТ)**
Новый метод определения повреждений волоконно-оптических линий связи радиоактивным излучением

11 декабря
11⁰⁰



Секция
Оптоэлектронные технологии (фотоника) в инфокоммуникациях

Руководитель – канд. техн. наук, доцент М.С. Былина

Секретарь – канд. техн. наук, доцент А.С. Дюбов
ауд. 372/2

1. **Былина М.С., Сергачёв С.А., Чернов М.Д. (СПбГУТ)**
Использование квантовой телепортации для увеличения дальности работы систем КРК

2. **Гельфанова К.М. (СПбГУТ)**
Разработка и моделирование детектора одиночных фотонов на основе лавинного фотодиода
3. **Глаголев С.Ф., Гоман Е.В., Нам С.А. (СПбГУТ)**
Возможности увеличения дальности оптической связи между космическими аппаратами
4. **Львов М.А. (СПбГУТ)**
Исследование возможностей увеличения длины однопролетных волоконно-оптических систем связи
5. **Глаголев С.Ф., Кузнецов В.В. (СПбГУТ)**
Особенности применения программного продукта OptiSystem 14.0 при моделировании оптических усилителей на иттербиевом волокне для организации межспутниковой системы оптической связи
6. **Глаголев С.Ф., Голиков А.А., Лыков Г.Р., Никандров И.М. (СПбГУТ)**
Разработка и исследование предварительного оптического усилителя для волоконно-оптической системы связи
7. **Бородин А.С., Бурдин А.В. (СПбГУТ)**
Результаты сопоставления паттернов профиля лазерного пучка на выходе микроструктурированных оптических волокон с семью полыми кольцевыми сердцевинами
8. **Данилькевич И.А. (СПбГУТ)**
Моделирование и исследование оптических фильтров для систем спектрального уплотнения DWDM
9. **Шишкина В.Ю. (СПбГУТ)**
Исследование методов оценки качества в волоконно-оптических системах связи с многоуровневыми форматами модуляции
10. **Цветков Д.А. (СПбГУТ)**
Исследование реконфигурируемых оптических мультиплексоров ввода/вывода ROADM
11. **Киселев Е.А., Марченко К.Э., Поляков А.И., Цыганок А.Э., Щелочков А.С. (СПбГУТ)**
Исследование компенсатора хроматической дисперсии на основе волоконной брэгговской решетки
12. **Мороз Н.В., Самарин В.В., Славущкий Д.С., Цырендулмаев Д.Н., Шаваев Г.Э. (СПбГУТ)**
Многосердцевинные волокна с одномодовыми сердцевинами, изолированными слоем воздушных капилляров

Научное направление
РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И РОБОТОТЕХНИКА

Руководитель – канд. тех. наук, доцент А.Г. Владыко

10 декабря
13⁰⁰

Секция

Радиотехнические системы, антенны и микроволновая техника

Руководитель – д-р техн. наук, профессор Е.И. Глушанков

Секретарь – ст. преп. П.А. Межевов

ауд. 439/1



1. **Рылов Е.А. (АО "НПО Завод "Волна"")**
Выбор структуры и параметров сигнально-кодовых конструкций для передачи речи в радиолиниях декаметрового диапазона
2. **Глушанков Е.И. (СПбГУТ), Сыроветник Д.С. (ООО Амунго)**
Классификация помех в системе координатометрии близкорасположенных источников радиосигналов
3. **Антонов А.С., Кочетов А.В., Хвостова Е.А. (АО "НПП "Радар ммс")**
Экспериментальное исследование диаграммы направленности малоэлементной антенной решетки S-диапазона при возбуждении сверхкороткими импульсами
4. **Пчелинцева Е.Д., Штрунова Е.С. (РГРТУ)**
Сравнительный анализ корреляционных свойств сигналов с фазовой манипуляцией на поднесущих частотах
5. **Жумабаев М.Ж., Лулаев Т.С. (КГТУ)**
Общие сведения о системах контроля бортового оборудования ракет-мишеней
6. **Батенев М.К. (СПбГУТ)**
Исследование методов разнесения и мультиплексирования MIMO-OFDM в системах 6G
7. **Кузнецова Е.А., Тимченко В.И. (СПбГУТ)**
Разработка высокопроизводительной гибридной вычислительной системы на базе архитектуры RISC-V
8. **Алли Р.А., Коровин К.О. (СПбГУТ)**
Методы сверхразрешения в системах совмещённой радиолокации и связи для определения расстояния, скорости и угла места цели
9. **Ву Т., Глушанков Е.И., Фам К. (СПбГУТ)**
Исследование помехоустойчивости адаптивных аппроксимационных методов детектирования сигналов в системах MIMO
10. **Максимова А.В. (СПбГУТ)**
Совместный алгоритм пространственной обработки по критерию минимизации выходной мощности и согласованной фильтрации в радионавигационных системах
11. **Амилющенко Д.А. (СПбГУТ)**
Построение диаграммы Вороного средствами вычислительных шейдеров Vulkan
12. **Ву Т., Глушанков Е.И., Фам К. (СПбГУТ)**
Анализ параметрических статистических моделей негауссовских импульсных помех
13. **Ликонцев А.Н., Попов Д.С. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ VSAT и сетей связи LEO для передачи критически важных данных с буровых установок в реальном времени

14. **Коровин К.О., Поткин Я.Б. (СПбГУТ)**
Оценка рабочих характеристик антенн систем низкоорбитальной спутниковой связи
15. **Глушанков Е.И., Суденкова А.В. (СПбГУТ)**
Анализ чувствительности для нелинейных фильтров Калмана при оценке параметров навигационного сигнала
16. **Александрова М.Р., Глушанков Е.И. (СПбГУТ)**
Математическая модель имитатора доплеровских искажений в радиоканале спутниковой связи
17. **Гирфанова К.Ф., Коровин К.О. (СПбГУТ)**
Оценка влияния подстилающей поверхности на рабочие характеристики антенной решетки КВ-диапазона
18. **Негурица А.О., Чуднов А.М. (Военная академия связи)**
Оптимизация Δ -слоя неразличимости приемника двоичных сигналов, передаваемых по каналу с некогерентной помехой и случайным шумом
19. **Деркач А.Е., Лиманцева Е.В., Чуднов А.М. (Военная академия связи)** Анализ и оптимизация показателей своевременности доставки сообщений в сетях обмена данными большой группы БПЛА
20. **Глушанков Е.И. (СПбГУТ), Митянин С.А. (ООО СМА-РТ)**
Анализ чувствительности алгоритмов фильтрации в непрерывных радиоканалах с негауссовскими распределениями параметров
21. **Хренов А.А. (СПбГУТ)**
Обнаружение сигналов на основе анализа корреляционной матрицы входных воздействий
22. **Агейчик Н.О. (СПбГУТ)**
Анализ доплеровского сдвига частоты при различных типах движения БПЛА
23. **Коровин К.О., Шидловский Д.В. (СПбГУТ)**
Разработка широкодиапазонной направленной антенны круговой поляризации УКВ диапазона
24. **Коровин К.О., Москалев А.Н. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ методов пеленгации в УВЧ-диапазоне. Метод Уотсона-Ватта с нейросетевым обучением и фазовый метод интерферометрии
25. **Сидоркович Д.Р. (СПбГУТ)**
Марковская модель многолучевого гидроакустического канала связи
26. **Глухов Н.И., Котов Г.А. (СПбГУТ)**
Рассмотрение методов изготовления ФАР на основе спиральных излучателей
27. **Резников Б.К. (СПбГУТ)**
Разработка и исследование методов и алгоритмов повышения эффективности передачи аналоговых оптических сигналов в телекоммуникационных системах
28. **Кононенко Р.И., Межевов П.А. (СПбГУТ)**
Способы организации связи в метрополитене
29. **Гольдибаев С.К., Ланда А.Э. (СПбГУТ)**
Исследование простейшего полосно-пропускающего фильтра на нерегулярной целевой линии
30. **Мохова А.А. (СПбГУТ)**
Исследование адаптивной обработки сигналов в линейной антенной решётке радионавигационных систем по критерию максимизации отношения сигнал–помеха–шум

31. **Зайцева Я.С., Поддубный С.С. (СПбГУТ)**
Сокращение времени обслуживания воздушного объекта во вторичной РЛС
32. **Межевов П.А., Павельева А.А. (СПбГУТ)**
Абонентские терминалы спутниковых систем связи
33. **Биткина В.А. (СПбГУТ)**
Микрополосковая антенна на основе керамического диэлектрика
34. **Ланда А.Э., Макаров А.А. (СПбГУТ)**
Исследование фильтра на резонаторе с емкостной связью для СВЧ-устройств
35. **Коробейников А.Н. (СПбГУТ)**
Топология моста для двойного балансного смесителя СВЧ диапазона
36. **Бойко И.А., Дашиев Ч.Б. (СПбГУТ)**
Фазовая автоподстройка частоты и символьная синхронизация
37. **Дмитриева В.В., Постовитюк А.В. (СПбГУТ)**
Замена полупроводникового диода в волноводной диафрагме
38. **Воищев О.С., Межевов П.А. (СПбГУТ)**
Методы повышения частотного ресурса микрополосковых антенн
39. **Царик Д.В. (СТЦ)**
Современное состояние и перспективы развития систем радиомониторинга

10 декабря
17⁰⁰



Секция
Проектирование и технология радиоэлектронных средств
Руководитель – канд. техн. наук, доцент С.М. Сотенко
Секретарь – ассистент А.А. Морозов
ауд. 417/1

1. **Зелинский В.А., Мордовин В.Н. (СПбГУТ)**
Лабораторный портативный двухканальный осциллограф для использования в курсе лабораторных работ по предмету "Компоненты электронной техники"
2. **Фёдоров Д.В. (СПбГУТ)**
Устройство управления климатом в теплице
3. **Самойлова Е.И. (СПбГУТ, АО НИАИ ИСТОЧНИК)**
Построение надежной системы энергоснабжения для специальной радиоаппаратуры
4. **Ибрагимов Р.С. (СПбГУТ)**
Аппарат для суточного мониторинга артериального давления
5. **Сидоренко Д.А. (СПбГУТ)**
Разработка блока сопряжения средств для пусковой установки
6. **Абдураимов Ш.Ш. (СПбГУТ)**
Система сбора и анализа данных о качестве воздуха в лечебно-профилактическом учреждении
7. **Шишкин В.А. (СПбГУТ)**
Персональный монитор ЭКГ
8. **Беркимбаев М.Р. (СПбГУТ)**
Разработка методических указаний к лабораторной работе «Расчет балки на прочность при изгибе»
9. **Кучерявый А.И. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», НПП «АДВЕНТ»), Ухов А.А. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)**
Упрощенная реализация векторного управления БДПТ в задачах позиционирования

10. **Башмачников П.И., Смирнов И.О., Ягунов Т.А. (СПбГУТ)**
Оптическая система автоматического обнаружения малоразмерных БПЛА
11. **Харьков Д.А. (СПбГУТ)**
Гибридный датчик движения с нейросетевым определением объекта
12. **Храмченко К.А. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ полетных контроллеров российского производства и зарубежных аналогов
13. **Нахрапов А.Р. (СПбГУТ)**
Автономная система контроля и управления датчиками состояния внутриквартирной экосистемы на базе локальной нейросети
14. **Цветков С.В. (СПбГУТ)**
Перегрев РЭС в беспилотных летательных аппаратах
15. **Ненашев М.Ю. (СПбГУТ)**
Бионический протез верхних конечностей
16. **Меньшиков Г.К., Мицкевич А.А. (СПбГУТ)**
Лабораторная установка измерения вольт-амперных характеристик туннельных приборов
17. **Волков А.М. (СПбГУТ)**
Разработка диэлькометрического газоанализатора для мониторинга летучих органических соединений в химических лабораториях
18. **Сребнев А.И. (СПбГУТ)**
Проектирование лабораторного измерительного комплекса с реализацией лабораторного источника питания
19. **Меньшиков Г.К., Мицкевич А.А., Пронин А.А. (СПбГУТ)**
Распределение заряда по аноду при полевой эмиссии из кремниевого эмиттера пирамидальной формы
20. **Агафонова Ю.С. (СПбГУТ)**
Система автоматического управления установкой по обеззараживанию биологически опасных стоков
21. **Евлашев В.Д. (СПбГУТ)**
Разработка алгоритмов управления системой ABS для повышения устойчивости автомобиля

10 декабря
15⁰⁰

Секция
Промышленная электроника



Руководитель – канд. техн. наук, доцент Д.В. Шушпанов
Секретарь – магистрант Д.С. Безгодов
ауд. 320/1

1. **Гришин В.В. (СПбГУТ)**
Проектирование цепи обратной связи в импульсном преобразователе напряжения понижающего типа
2. **Безгодов Д.С. (СПбГУТ)**
Анализ двухканальной платы драйверов для управления силовыми MOSFET в мостовом инверторе

3. **Давуди Х.М. (СПбГУТ)**
применение нечеткой логики в преобразователе понижающего типа
4. **Шелыгин М.Ю. (СПбГУТ)**
Разработка и исследование системы контроля питания для автомобильной телематической системы
5. **Марончук Ю.Е., Шушпанов Д.В. (СПбГУТ)**
Нерекурсивная реализация метода схемных определителей для особых топологий электрических цепей
6. **Муравьев Г.Д. (СПбГУТ)**
Термопневматическая энергетическая установка
7. **Гаркавая А.В., Дмитриков В.Ф., Неволлин А.К. (СПбГУТ)**
Исследования частотных характеристик комплексных входных и выходных сопротивлений импульсного преобразователя напряжения повышающего типа с широтно-импульсной модуляцией
8. **Тихонов Я.А. (СПбГУТ)**
Анализ влияния фазовых шумов двухпетлевого синтезатора частот на точность фазовой диагностики
9. **Баженов Д.Д., Никитин Ю.А. (СПбГУТ)**
Разработка 22-битного ЦАП на основе нониусной схемы
10. **Понамареv О.В. (СПбГУТ)**
Связь режимов УЗ-микросварки с прочностью перемычки: капилляр КУТ-3 и реализация в MATLAB
11. **Антропов М.В. (СПбГУТ)**
Анализ применения совмещенных радиолокационно-коммуникационных систем

9 декабря
16³⁰



Секция

Радиосвязь и радиодоступ

Руководитель – канд. техн. наук, доцент О.А. Симонина

Секретарь – ассистент А.Д. Уроков

ауд. 442/1

1. **Стрижкина А.М. (СПбГУТ)**
Анализ количества битовых ошибок от отношения сигнал/шум для различных моделей распространения радиосигнала в СВЧ диапазоне
2. **Исаков М.В. (СПбГУТ)**
Анализ влияния доплеровского сдвига на сигнал OFDM в коротковолновом канале радиосвязи
3. **Хечуев М.И. (СПбГУТ)**
Разработка адаптивного алгоритма для управления радиоресурсами в сетях Wi-Fi
4. **Нестерчук П.А. (СПбГУТ)**
Влияние многоканальной архитектуры Bluetooth на помехоустойчивость в условиях множественных подключений
5. **Мельникова М.А. (СПбГУТ)**
Расчет влияния помех наземных сетей 5G на канал нисходящей линии связи LEO спутников в Ka-диапазоне

6. **Пирогов Н.С. (СПбГУТ)**
Анализ влияния шероховатости морской поверхности, обусловленной волнением, на ослабление сигнала
7. **Кормельченко В.А. (СПбГУТ)**
Расчёт и исследование орбитальных параметров спутника LEO
8. **Мишенков Д.В. (СПбГУТ)**
Разработка и исследование методов высокоскоростной радиосвязи с беспилотными летательными аппаратами на основе технологий OFDM и MIMO
9. **Гальцова А.Д. (СПбГУТ)**
Разработка стелющейся направленной УКВ-антенны для портативной радиостанции
10. **Карташов В. (СПбГУТ)**
Оценка влияния эффекта доплера на отношение сигнал-шум в системе LEO
11. **Алешин С.Л., Гречишникова Т.А. (Военная академия связи), Ефременков П.Н. (СПбГУТ)**
Синтез и анализ системы мониторинга радиоэлектронных средств центров управления мультисервисными сетями
12. **Мустаев Р.Ф. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ трёхмерного и двумерного моделирования Wi-Fi покрытия
13. **Савкин А.Э. (СПбГУТ)**
Использование квантовых линий связи в спутниковых системах
14. **Рябчун Г.С. (СПбГУТ)**
Анализ ключевых ограничений в спутниковых системах VLEO
15. **Некрасов Д.Д. (СПбГУТ)**
MIMO радиолокатор с фазокодовой манипуляцией
16. **Гмырин В.В. (СПбГУТ)**
Определение спектральной плотности мощности сигнала при амплитудной и частотной модуляциях
17. **Михайлов А.В. (СПбГУТ)**
Экспериментальная оценка параметров радиоканалов Wi-Fi при обнаружении присутствия человека
18. **Смирнов Д.П. (СПбГУТ)**
Обоснование выбора методов предсказания в различных системах связи

10 декабря
11⁰⁰



Секция
Робототехника и интеллектуальные технологии в автоматизации

Руководитель – д-р техн. наук, профессор Г.В. Верхова

Секретарь – канд. тех. наук, доцент К.В. Белоус

ауд. 404/1

1. **Злобин О.Н. (СПбГУТ)**
Разработка адаптивного механизма логического вывода для языковых моделей с оптимизацией вычислительных ресурсов
2. **Люшенко А.В. (СПбГУТ)**
Применение искусственного интеллекта для управления сложной производственной системой

3. **Демидов А.А. (СПбГУТ)**
Модель блока управления источником излучения автоматизированной исследовательской системы
4. **Тамбовцев Г.И. (СПбГУТ)**
Адаптивное распределение вычислительных задач в интеллектуальных транспортных системах с применением мобильных RSU и машинного обучения
5. **Корякин А.Е. (СПбГУТ)**
Применение интеллектуальных систем автоматического полива в задачах повышения эффективности технологических процессов в агротехнических объектах
6. **Возгрин Г.В. (СПбГУТ)**
Применение технологии радиочастотной идентификации для автоматической навигации беспилотных летательных аппаратов в сельском хозяйстве
7. **Щербаков Н.Р. (СПбГУТ)**
Разработка моделей представления, обработки и согласования гетерогенных данных для объектно-ориентированных геоинформационных систем
8. **Ваганов А.В., Марчаков А.С. (СПбГУТ)**
Универсальное многоканальное устройство для вибротактильного преобразования внешних сигналов
9. **Бритенков Н.С. (СПбГУТ)**
Формализм синтеза правил моделирования аспектов в геоинформационных системах
10. **Кужлев М.Ю. (СПбГУТ)**
Геометрическая модель протоколов гибридной сети связи
11. **Дорофеев И.Н. (СПбГУТ)**
Имитационная модель как инструмент анализа эффективности гибкого производственного модуля
12. **Гах К.Н., Попугаев Д.Г., Шабанов А.П. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ технологий RESTful API и gRPC в микросервисных решениях
13. **Задбоев В.А., Кудрявцев А.О., Липатников В.А., Сацута А.И. (Военная академия связи)**
Метод защиты компонентов искусственного интеллекта мобильных робототехнических систем от атак заражения в режиме реального времени
14. **Байлиев Б.Н., Чарыев А.Б., Шайымов С.С. (институт Телекоммуникаций информатики Туркменистана)**
Робототехника и автоматизация: технические и программные средства с манипуляторами
15. **Сагиданов М.Д. (СПбГУТ)**
Системный анализ вертикального и горизонтального управления производством
16. **Четверухин А.С. (СПбГУТ)**
Исследование эффективности методов компьютерного зрения в задаче идентификации авторов визуальных образов
17. **Акимов С.В., Гагаркин Д.В., Казыкина А.М. (СПбГУТ)**
Разработка универсального конфигуратора магистрально-модульных систем
18. **Пермяков А.А. (СПбГУТ)**
Современные методы расчета радиотрасс
19. **Комаров А.В. (СПбГУТ)**
Автоматизация труда биологов при приготовлении органических сред для биологических исследований

20. **Веллиева С.Т. (Туркменский государственный институт физкультуры и спорта), Шайымов С.С. (институт Телекоммуникаций и информатики Туркменистана)**
Современные направления развития робототехники и автоматизации
21. **Чернышов А.С. (СПбГУТ)**
Автоматизированная оценка качества геопространственных данных, извлеченных RAG-системами, на основе подхода LLM-AS-A-JUDGE
22. **Анриенко В.А., Волынкин П.А. (СПбГУТ)**
Частотные характеристики текста как маркеры авторского стиля в задачах автоматической атрибуции
23. **Андреев Г.А., Волынкин П.А., Югай О.К. (СПбГУТ)**
Разработка мобильного робототехнического комплекса на базе Raspberry PI 5 и Arduino Uno
24. **Баранов А.Е. (СПбГУТ)**
Особенности интеллектуального управления транспортными средствами
25. **Летучий В.А. (СПбГУТ)**
Современные подходы к формированию цифровых двойников датчиков и метеорологических процессов в условиях развития киберфизических систем
26. **Лавринов А.В. (СПбГУТ)**
Применение коллаборативных роботов в производстве металлоконструкций
27. **Суетин А.Ю. (СПбГУТ)**
Обеспечение семантической интероперабельности в киберсредах на базе агентного подхода
28. **Агафонов Н.Р. (СПбГУТ)**
RAG-система для оперативного управления сетями связи: мониторинг, диагностика сбоев и планирование модернизации
29. **Харитонов И.С. (СПбГУТ)**
Интеллектуальный имитатор производственных данных на основе автоэнкодера как инструмент создания цифрового двойника технологического процесса
30. **Прощенков В.М. (СПбГУТ)**
Анализ существующих подходов к построению систем поддержки принятия решений для автоматизированных систем управления робототехническими комплексами
31. **Попов И.Ю. (СПбГУТ)**
Архитектура микросервиса ядра децентрализованной геоинформационной системы
32. **Tachia M.J. (Университет Иннополис)**
Computationally-Efficient Model Reduction for Real-Time Control of Flexible Cable-Driven Parallel Robots
33. **Абрамов А.В. (СПбГУТ)**
Возникновение фантомно-болевого синдрома, перспектива лечения методом протезирования с использованием ЭМГ-сигнала
34. **Демяник А.В. (СПбГУТ)**
Гибридная технология представления децентрализованных геоинформационных моделей на стороне клиента
35. **Чиняев В.А. (СПбГУТ)**
Модели исследования динамики поверхностного разлива нефти с учётом процессов инфильтрации в пористое основание и испарения
36. **Марзаганов Г.И. (СПбГУТ)**
Проектирование архитектуры универсальной интеграционной платформы в условиях гетерогенных корпоративных сред

Научное направление
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Руководитель – канд. техн. наук, доцент В.Л. Литвинов

10 декабря
13⁰⁰



Секция

Интеллектуальные коммуникационные технологии

Руководитель – канд. техн. наук, доцент В.Л. Литвинов

Секретарь – ст. преп. А.О. Жаранова

ауд. 201/2

1. **Дмитриев А.А., Литвинов В.Л. (СПбГУТ)**
Исследование методов анализа действий пользователя на информационных ресурсах
2. **Литвинов В.Л., Слезак Г.Д. (СПбГУТ)**
Эмоционально-лингвистическое сопряжённое обучение для формирования аффективных представлений в искусственном интеллекте
3. **Литвинов В.Л., Молоков Д.А. (СПбГУТ)**
Исследование применений генетических алгоритмов для оптимизации нейронных сетей
4. **Раковский О.В., Турлыков И.И. (СПбГУТ)**
Метод геймификации для формирования устойчивой индивидуальной траектории развития
5. **Бондаренко И.Б., Сопочкин В.С. (СПбГУТ)**
Исследование поведенческих моделей при принятии решений на критически важных IT-объектах
6. **Костылева О.А. (СПбГУТ)**
Разработка алгоритма интеллектуального подбора рецептов для минимизации пищевых отходов
7. **Кундик В.В. (СПбГУТ)**
Методы обеспечения надежности и безопасности REAL-TIME коммуникаций в клиент-серверных веб-приложениях
8. **Каревский М.Д. (СПбГУТ)**
Интеллектуальные системы рекомендаций контента в коммуникационных платформах реального времени
9. **Яковлева В.С. (СПбГУТ)**
Искусственный интеллект в управлении физической активностью человека
10. **Горохов Д.Г., Лабковская Р.Я. (СПбГУТ)**
Проблемы оптимизации пространственного размещения акустических дронов в роевых системах
11. **Матиенко Д.С. (СПбГУТ)**
Криптографическая и системная защита интеллектуальных инфокоммуникационных систем
12. **Матиенко Д.С. (СПбГУТ)**
Интеллектуальные технологии для обеспечения информационной безопасности в беспроводных коммуникациях
13. **Литвинов В.Л., Снегирев А.А. (СПбГУТ)**
Интеллектуальная система поддержки принятия решений для проектирования IT-архитектуры

14. **Абакарова А.И. (СПбГУТ)**
Генеративный искусственный интеллект в образовании и профессиональном обучении
15. **Колесникова Ю.А. (СПбГУТ)**
Интеллектуальные агентные системы для управления распределёнными процессами
16. **Борисов С.К. (СПбГУТ)**
Интеграция искусственного интеллекта и машинного обучения в автоматизированные инструменты тестирования безопасности
17. **Прищемихина К.Н. (СПбГУТ)**
Применение байесовского алгоритма в многоагентных системах
18. **Малеванова Т.К. (СПбГУТ)**
Влияние различных параметров сцены на сходимость байесовского алгоритма
19. **Омаров Э.Г. (СПбГУТ)**
Интеллектуальные коммуникационные системы в контексте цифровой трансформации
20. **Жаранов Д.О., Жаранова А.О. (СПбГУТ)**
Гибридный подход к психологическому профилированию на основе анализа музыкального поведения с применением машинного обучения
21. **Авдеева Т.М., Жаранова А.О. (СПбГУТ)**
Разработка модуля проведения тренировок для системы восстановления мимических мышц после инсульта
22. **Жаранов Д.О., Ильина К.Э., Логунова Ю.Б., Пелих Д.А. (СПбГУТ)**
Применение искусственного интеллекта для автоматизации формирования структурированных образовательных пособий
23. **Жаранова А.О., Ковалев Т.А. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ алгоритмов вычисления географических расстояний для туристического приложения
24. **Жаранова А.О., Идрисова А.Е. (СПбГУТ)**
Разработка архитектуры системы анализа ЭЭГ с использованием машинного обучения для диагностики депрессии
25. **Жаранова А.О., Околелов Д.А. (СПбГУТ)**
Формирование модели приоритетной системы принятия решений для интеллектуальных агентов
26. **Вайтович Д.В., Жаранова А.О. (СПбГУТ)**
Применение мультиагентного подхода для автоматизации создания релевантного контента
27. **Жаранова А.О., Ломако О.Е. (СПбГУТ)**
Использование императивных генераторов для мониторинга сложных распределенных систем
28. **Жаранова А.О., Рыжкова С.А. (СПбГУТ)**
Гибридный подход к генерации контекстных рекомендаций по веб-доступности на основе архитектуры RAG
29. **Бариев Д.Р., Жаранова А.О. (СПбГУТ)**
Реализация гибридного векторного метода кросс-модального сопоставления изображений и музыки на основе визуально-языковых моделей
30. **Кузнецова М.С. (СПбГУТ)**
Интеллектуальная система поддержки принятия решений технической поддержки абитуриентов как элемент электронного образовательного сервиса

11 декабря
14⁴⁵



Секция

Интеллектуальные коммуникационные технологии

Руководитель – канд. техн. наук, доцент В. Л. Литвинов

Секретарь – ст. преп. А.О. Жаранова

ауд. 201/2

1. **Самойлов В.А. (СПбГУТ)**
Конфигурация HYFLEX -класса на базе отечественного программного обеспечения (в рамках концепции импортозамещения)
2. **Рутковская И.С. (СПбГУТ)**
Метод обнаружения промпт-инъекций на основе анализа намерений пользователя в системах с большими языковыми моделями
3. **Бородина М.О., Раковский О.В. (СПбГУТ)**
Модели принятия решений с помощью IoT и сенсоров в области жилищно-коммунального хозяйства
4. **Баляев М.Р., Лабковская Р.Я. (СПбГУТ)**
Человек и технологии кибербезопасности в интеллектуальных информационных системах России
5. **Лабковская Р.Я., Синтюрин И.А. (СПбГУТ)**
Безопасность интернета вещей (IoT) с применением искусственного интеллекта
6. **Тихонов В.А. (СПбГУТ)**
Разработка методики и программного средства анализа топологии локальной вычислительной сети на предмет ее защищенности
7. **Давыдова Е.В., Мошак Н.Н., Сафронов С.М. (СПбГУТ)**
Применение технологий «Панорама» для построения геоинформационной системы документов Великой Отечественной войны
8. **Чирва Д.О. (СПбГУТ)**
Исследование метрик оценки качества в машинном обучении
9. **Корнюшкин Д.А. (СПбГУТ)**
Использование технологии искусственных нейронных сетей с целью контроля предопределенных параметров инфокоммуникационных систем
10. **Козлов П.И., Лабковская Р.Я. (СПбГУТ)**
Проектирование универсальной системы персональных рекомендаций на основе контентных и поведенческих методов
11. **Семченко В.В., Смородин Г.Н. (СПбГУТ)**
Моделирование процессов развития цифровой экономики РФ: цифровая безопасность
12. **Павленко Ф.С., Смородин Г.Н. (СПбГУТ)**
Внедрение программных роботов в органы государственного управления: цифровая безопасность
13. **Баранов В.И., Туманова Е.И. (СПбГУТ)**
Анализ оценки психоэмоционального состояния человека по медиаданным в режиме реального времени
14. **Склемин И.В. (СПбГУТ)**
Импортозамещение информационных систем: сравнительный анализ технологий и стратегий внедрения отечественных служб каталогов

15. **Крылов А.М. (СПбГУТ)**
Методы и технологии для создания автономных копий веб-сайтов с адаптацией динамического контента
16. **Семченко В.В., Смородин Г.Н. (СПбГУТ)**
Моделирование структурной трансформации рынка бытовых услуг под влиянием цифровых агрегаторов
17. **Луконин В.В., Плотников П.В. (СПбГУТ)**
Внедрение ИИ-платформы для оптимизации документооборота в быстро растущих компаниях
18. **Абросимов И.О. (СПбГУТ)**
Интеллектуальная система повышения эффективности ИТ-службы предприятия
19. **Пугачевский А.О. (СПбГУТ)**
Автоматизированный контроль качества стоматологических изделий с использованием нейросетевого анализа видеоданных и интеграции с роботизированной сортировкой
20. **Васильева А.С. (СПбГУТ)**
Разработка корпоративной информационной системы на основе современных технологий с сохранением функциональности платформы 1с
21. **Бондаренко И.Б., Суслов А.А. (СПбГУТ)**
Многоагентные системы в ИТ
22. **Бондаренко И.Б., Матвеев П.В. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ скорости сходимости оптимизаторов глубокого обучения
23. **Жирякова Д.М. (СПбГУТ)**
Разработка программного тренажёра для подготовки специалистов металлургической промышленности.
24. **Исмаилов У.А., Козлова Л.П. (СПбГУТ)**
Использование кооперативной группы воздушных мобильных платформ связи для быстрого развертывания временной телекоммуникационной сети в условиях пиковых событий и чрезвычайных ситуаций
25. **Игнатов Е.А. (Московский политехнический университет)**
Система автоматического управления микроклиматом помещений на основе обработки мультимодальных данных
26. **Белов М.А., Мутханна А., Часовских Е.И. (СПбГУТ)**
Архитектура и прототип устройства для передачи обонятельной информации через сеть
27. **Файзуллин Р.И. (СПбГУТ)**
Возможности геймификации при обучении в области информационных технологий
28. **Колесников И.И. (СПбГУТ)**
Моделирование IMS-системы для оценки производительности и надежности
29. **Бизюк А.П. (СПбГУТ)**
Разработка и применение нейросетевых моделей ResNet50 и AttFocusNet для классификации и сегментации внутречерепных кровоизлияний на КТ-изображениях
30. **Матыцин Д.В., Смородин Г.Н. (СПбГУТ)**
Анализ возможностей ускорения загрузки и исполнения веб-приложений
31. **Аль-Свейти М.А., Бойцова В.А. (СПбГУТ)**
Причины возникновения и механизмы выявления галлюцинаций больших языковых моделей

32. Пелих Д.А., Ястребов Я.П. (СПбГУТ)

Разработка интеллектуальной системы составления расписаний в вузе на основе мультиагентного подхода

33. Амангельдыева Г.Т. (Институт телекоммуникаций и информатики Туркменистана)

Алгоритмическая неопределенность и эффективное управление рисками искусственного интеллекта

34. Мавричев В.К. (СПбГУТ)

Гибридная архитектура интеллектуального управления трафиком на основе глубоких нейронных сетей и классических алгоритмов оптимизации

11 декабря
13⁰⁰

Секция

Информационные технологии в дизайне

Руководитель – д-р техн. наук, доцент Д.В. Волошинов

Секретарь – ст. преп. Е.П. Бояшова

ауд. 240/2



1. Дыкин Е.К., Мусаева Т.В. (СПбГУТ)

Исследование современного применения технологий фотограмметрии

2. Власова А.А., Коростелева Е.Д., Щур С.Ю. (СПбПУ)

Исследование эффективности применения нейросетей в компьютерном 3D-моделировании

3. Кадырова К.Д., Михайлова А.Л. (СПбПУ)

Применение цифровых коммуникационных технологий в продвижении и формировании имиджа музея

4. Шиян П.А. (СПбГУТ)

Большие языковые модели и образование: вызовы нового времени

5. Павлова М.М. (СПбПУ)

Анализ развития информационных технологий в судебной системе РФ

6. Беляев Б.Р., Мусаева Т.В. (СПбГУТ)

Программы компьютерного дизайна как фактор развития профессиональных компетенций

7. Гунина Е.В., Ипатов Н.Г. (СПбГУТ)

Разработка кинетико-типографического индикатора состояния связи в интерфейсе мессенджера

8. Воскресенская Ю.Д., Гунина Е.В. (СПбГУТ)

Информационные системы в организации театральной деятельности

9. Аль-Нами Б.А., Пигарева Ю.Р. (СПбГУТ)

Иерархия размещения информации на веб-сайте

10. Старков Д.А., Шиян А.А. (СПбГУТ)

Анализ существующих модулей информационной системы кадрового агентства для оценки профессиональных навыков соискателей

11. Нефедов Д.И. (МониторЭлектрик)

Автоматизация процесса формирования XPath-локаторов для повышения эффективности разработки веб-приложений

12. Никандров В.А. (СПбГУТ)

Адаптивный дизайн пользовательских интерфейсов: модели персонализации на основе машинного обучения

13. **Гунина Е.В., Кислова С.С. (СПбГУТ)**
Основные этапы проектирования пользовательского интерфейса современной информационной системы
14. **Куфельд А.С., Шиян А.А. (СПбГУТ)**
Цифровые платформы учёта активности и вовлечённости студентов в образовательной среде
15. **Гунина Е.В., Кичигин В.В. (СПбГУТ)**
Цифровое сопровождение в современных автомобильных выставках
16. **Белозерова П.С., Мусаева Т.В. (СПбГУТ)**
Адаптация визуального контента в цифровых проектах
17. **Кокорин М.С., Курявая У.К. (СПбПУ)**
Персонализированный дизайн как стратегия digital-маркетинга: создание адаптивных интерфейсов для разных сегментов пользователей спортивного центра
18. **Юхневич М.Н. (СПбПУ)**
Анализ информационных ресурсов для студий исторического танца
19. **Олейников Н.Р., Шиян А.А. (СПбГУТ)**
Анализ подходов и технологий для визуализации звучания музыкальных инструментов
20. **Дорохова Е.Ю., Мусаева Т.В. (СПбГУТ)**
Исследование нейросетевых моделей для выявления дефектов изделий с 3D-принтера
21. **Никандров В.А., Устинина Ж.В. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ точности и доступности фотоплетизмографических данных от умных часов на платформах Apple, Samsung и Xiaomi
22. **Анциферова Т.Р., Будник О.С., Янчус В.Э. (СПбПУ)**
Структура элементов меню пользовательских интерфейсов компьютерных игр
23. **Волошинов Д.В., Жердецкий А.Г. (СПбГУТ)**
Принципы формирования персонализированных подборок графических ресурсов
24. **Федоров А.П. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ эффективности унифицированной и дискретной памяти при дообучении малых языковых моделей
25. **Аль-Нами Б.А., Васильева А.Д. (СПбГУТ)**
Использование геймификации для повышения мотивации и вовлеченности в онлайн-образовании
26. **Громов А.В., Гунина Е.В. (СПбГУТ)**
Разработка модели мобильного приложения для образовательного контента
27. **Бояшова Е.П., Герасимова М.В. (СПбГУТ)**
Проектирование пользовательских интерфейсов для туристических компаний: ключевые аспекты и современные тенденции
28. **Журавлева В.Е., Михайлова А.Л. (СПбПУ)**
Визуализация данных и пользовательский опыт в мобильных приложениях для спорта и активного туризма
29. **Лучина А.В., Шиян А.А. (СПбГУТ)**
Решение задач упаковки кругов в круг методом отжига и упаковки кругов в квадрат с помощью жадного алгоритма для web-конструктора букетов
30. **Акалайнен В.И., Багаева П.Д., Янчус В.Э. (СПбПУ)**
Использование коммуникативных функций в нейромаркетинге

31. **Корнеев А.В., Мусаева Т.В. (СПбГУТ)**
Исследование архитектур и механик геймификации в прикладном ПО для образования
32. **Лабутина О.А., Урсаева М.Р., Янчус В.Э. (СПбПУ)**
Исследование влияния графических элементов на эргономические свойства пользовательского интерфейса
33. **Мальцев М.М. (СПбГУТ)**
Сравнение глубоких и классических методов фильтрации и обнаружения границ изображения

10 декабря
15⁰⁰



Секция

Программная инженерия

Руководитель – канд. техн. наук А.В. Помогалова

Секретарь – инженер И. Э. Ефимова

ауд. 260/2

1. **Медведев С.А. (СПбГУТ)**
Проблемы формализации оснований логики
2. **Медведев С.А. (СПбГУТ)**
Метод семантической фильтрации в аксиоматизации Булевой алгебры
3. **Мотайленко Л.В., Хришкевич Г.А. (ПсковГУ)**
Применение алгоритмов дорисовки изображений в задачах цифровой реставрации монументальной живописи
4. **Луканов С.Ю. (ПсковГУ)**
Сравнительный анализ реализаций подходов мультиагентного обучения с подкреплением на примере решения задачи планирования пути покрытия
5. **Андреев Д.А. (ПсковГУ)**
Методика построения модели образовательной программы ИТ-направленности с использованием средств онтологического проектирования
6. **Бруттан Ю.В., Горелов М.А. (ПсковГУ)**
Применение методов компьютерного зрения и статистического анализа для диагностики технологических режимов в рекомендательных системах
7. **Бруттан Ю.В., Яковлев Ю.С. (ПсковГУ)**
О подходе к автоматизированной оценке пористости покрытий по микрофотографиям высокого разрешения
8. **Березкин А.А., Ченский А.А. (СПбГУТ)**
Анализ стандартов в области терминологии беспилотных авиационных систем
9. **Березкин А.А., Ченский А.А. (СПбГУТ)**
Программное обеспечение оценки качества кадров FPV-видеопотока, восстановленных стандартными видеокодеками
10. **Аксенова Л.Е. (СПбГУТ)**
Архитектура офтальмологической платформы EyeTech на основе микросервисов
11. **Цыварев И.В. (СПбГУТ)**
Применение больших языковых моделей (LLM) в оценке трудозатрат в разработке программного обеспечения
12. **Осипова Д.В. (СПбГУТ)**
Проблема моделирования умного здания

13. **Федотов А.А. (СПбГУТ)**
Системная декомпозиция монолитной архитектуры
14. **Шилов М.А. (СПбГУТ)**
Структурно-функциональный анализ современного автобусного парка как объекта автоматизации
15. **Белая Т.И., Киямов А.О. (СПбГУТ)**
Отбор параметров бурения из гидравлической модели для задач машинного обучения в предотвращении потерь бурового раствора
16. **Пачин А.В., Титаренко И.О. (СПбГУТ)**
Концептуальный обзор проактивной кибербезопасности на основе цифровых двойников и мультиагентных систем
17. **Григорьев Е.А., Пачин А.В. (СПбГУТ)**
Ограничения централизованных роевых систем дронов
18. **Максименко М.Э. (СПбГУТ)**
Разработка системы пассивного мониторинга сети через модули IoT в рамках концепции умный город
19. **Майоров Е.Е. (СПбГУТ)**
Иерархическая модель производственного процесса. Скриншоты встроенными средствами
20. **Лебедев И.Р. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ эффективности ансамблевых методов машинного обучения для прогнозирования временных рядов
21. **Бондаренко И.Б., Соловьев Д.М. (СПбГУТ)**
Методы предиктивного обслуживания сетевой инфраструктуры с применением машинного обучения
22. **Боклаженко А.А. (СПбГУТ)**
Анализ проблем защиты LLM-приложений
23. **Вивчарь Р.М., Гончаров В.А. (СПбГУТ)**
Интерактивная байесовская сеть для анализа вероятности отказа в гибридной сети
24. **Вивчарь Р.М., Шелухин Н.М. (СПбГУТ)**
Подход к реализации программного комплекса по управлению сложными объектами на основе когнитивного моделирования в условиях нештатных ситуаций в гибридных сетях связи
25. **Баркалов И.О., Лабковская Р.Я. (СПбГУТ)**
Оптимизация производительности и потребления ресурсов распределенных CI/CD пайплайнов для обучения больших моделей машинного обучения
26. **Куксин А.А., Пачин А.В. (СПбГУТ)**
Обоснование и выбор архитектуры и инструментов интеллектуального нейросетевого сервиса для обеспечения безопасности приложений и устройств в перспективных сетях связи

11 декабря
16³⁰



Секция

Программная инженерия

Руководитель – канд. техн. наук А.В. Помогалова

Секретарь – инженер И. Э. Ефимова

ауд. 260/2

1. **Целоусов Г.А. (СПбГУТ)**
Исследование использования поведенческих моделей оборудования для предиктивного обслуживания на основе машинного обучения

2. **Байзигитов М.М. (СПбГУТ)**
Сегментация человеческого тела для задач генеративного моделирования
3. **Барышников С.И. (СПбГУТ)**
Архитектура и технологический стек системы визуализации уязвимостей в контексте MITRE ATT CK
4. **Пачин А.В., Саганенко А.В. (СПбГУТ)**
NLP-ориентированный подход к автоматизированной генерации BIM-моделей инфраструктуры сетей передачи данных с использованием онтологических нейронных сетей
5. **Помогалова А.В., Штейнберг И.В. (СПбГУТ)**
Моделирование сценариев для интеллектуальных транспортных систем: обзор методов и инструментов
6. **Акопьян К.А., Белая Т.И. (СПбГУТ)**
Безопасная передача аутентификационных токенов в архитектурах микрофронтендов
7. **Куракин Ф.П. (СПбГУТ)**
Подход к прогнозированию и предотвращению сбоев в системах IoT на примере умного дома
8. **Sahani A.S. (СПбГУТ)**
Ai-based linguistic analysis software
9. **Абрашин Д.Г., Помогалова А.В. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ устойчивости CLIP-моделей к визуальным искажениям изображений
10. **Марочкина А.В., Новиков К.А. (СПбГУТ)**
Применение технологии Extended Berkley Packet Filter для низкоуровневого анализа сетевого трафика в ОС Android и её сравнение со стандартными программными интерфейсами
11. **Плотников П.В., Слободчиков И.Д. (СПбГУТ)**
Исследование методов построения rag-систем на основе csv-документов для повышения точности информационного поиска
12. **Пенкин Б.С., Помогалова А.В. (СПбГУТ)**
Платформа для конфиденциального обучения моделей заказчиков на распределённых данных держателей
13. **Андреев В.О. (СПбГУТ)**
Применение нейронных сетей для прогнозирования негативных ситуаций в телекоммуникационном оборудовании
14. **Ким З.В., Назаров Д.В., Плотников П.В., Чуева А.А. (СПбГУТ)**
Обзор генетических алгоритмов как универсального инструмента эволюционной оптимизации
15. **Коклин Д.А., Степаненков Г.В. (СПбГУТ)**
Платформа для пре-продакшена фото- и видеоматериалов FrameForge

Научное направление
КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ

Руководитель – д-р техн. наук, профессор И.А. Зикратов

10 декабря
11⁰⁰

Секция

Защищенные системы связи

Руководитель – канд. техн. наук, доцент А.В. Красов

Секретарь – канд. техн. наук И.Е. Пестов

ауд. 206/1



1. **Крутиев С.В., Уварова В.А. (ЮФУ)**
Защита беспроводных каналов связи: комплексный подход к обнаружению jamming– и spoofing–атак на основе радиофизического анализа
2. **Васичкин С.С. (СПбГУТ)**
Спектрально-параметрический подходы к идентификации подключений в проводных линиях связи
3. **Дрепа В.Е. (СПбГУТ)**
Идентификация этажа в системах позиционирования внутри помещений на основе RSSI
4. **Аксенов К.Д. (ООО ПИР)**
Комплексная модель оценки метода нейросетевой стеганографии
5. **Аксенов К.Д. (ООО ПИР)**
Разработка модели нейросетевой стеганографии на открытом наборе медицинских изображений
6. **Манжула К.А. (СПбГУТ)**
Оценка перспектив развития ассимиляционной памяти с применением технологии блокчейн в средах интернета вещей
7. **Кривец А.С. (СПбГУТ)**
Разработка портативной системы детектирования аномального поведения трафика на основе искусственного интеллекта для локальных сетей и контроля IoT
8. **Бютнер С.И., Жилов К.Р., Сахаров Д.В. (СПбГУТ)**
Методика комплексной защиты информации и анализ логов виртуальной инфраструктуры для выявления атак
9. **Рублева Е.Б. (СПбГУТ)**
Недостатки исследований способов защиты исполняемых файлов, проводимых на кафедре ЗСС
10. **Потемкина Ю.Ф. (СПбГУТ)**
Исследование инцидентов информационной безопасности в организациях, направленных на нарушение целостности
11. **Лепетюха Н.Е. (СПбГУТ)**
Анализ методов обнаружения компрометированных узлов в децентрализованных анонимных сетях
12. **Зуев Д.П. (СПбГУТ)**
Самоорганизующиеся карты нейронных сетей в информационной безопасности
13. **Кузьмин М.Д., Цветков А.Ю. (СПбГУТ)**
LKM-руткиты на примере Diamorphine

14. **Кушнир Л.Д. (СПбГУТ)**
Использование алгоритма различения криптограмм и незашифрованных данных с целью обнаружения стеговложений
15. **Вереховский О.Л., Егоров М.А., Пепп М.А., Пестов И.Е. (СПбГУТ)**
Применение нейронных сетей в системах информационной безопасности
16. **Манжула А.О., Пестов И.Е. (СПбГУТ)**
Оценка сложности криптографических алгоритмов как функции времени в рамках подхода IaaS
17. **Беспалько М.В. (СПбГУТ)**
Методика построения корреляционной матрицы для оценки событий информационной безопасности
18. **Ахrameева К.А., Бирючевский Н.Е., Мамченко К.С. (СПбГУТ)**
Исследование преимуществ генеративных методов цифровой стеганографии
19. **Якобсон Д.А. (СПбГУТ)**
MQTT: анализ уязвимостей в iot, атака на mqtt брокер
20. **Парухин А.С., Сахаров Д.В., Тихонов Н.М., Шариков П.И. (СПбГУТ)**
Равноправная модель управления межсетевыми экранами
21. **Абзалов Т.А., Клинков Д.Е., Сахаров Д.В., Шашкин В.С. (СПбГУТ)**
Вовлечение подростков в мошенническую деятельность через социальные сети: каналы, социальная инженерия, противодействие
22. **Киселёв Н.Н. (СПбГУТ)**
Динамически формируемая оценка состояния защищенности объекта КИИ.
23. **Анрианов В.И., Пензовская Е.С. (СПбГУТ)**
Анализ интеллектуальных подходов к защите систем ИТ в сфере информационной безопасности
24. **Егорова П.Ю., Охлопкова Ю.В. (СПбГУТ)**
Холодно, тепло, горячо: эффективные стратегии хранения IoT-данных от Edge до Cloud
25. **Власова Е.О. (СПбГУТ)**
Инструменты оценки безопасности в эпоху квантовых вычислений: подготовка к постквантовой криптографии

11 декабря
15⁰⁰



Секция

Защищенные системы связи

Руководитель – канд. техн. наук, доцент А.В. Красов

Секретарь – канд. техн. наук И.Е. Пестов

ауд. 206/1

1. **Прохорова М.В., Страйстар В.А., Ушаков И.А. (СПбГУТ)**
Система оценки рисков инсайдерских угроз на основе экспертных правил
2. **Левшун Д.С., Щёголев Е.К. (СПбГУТ)**
Анализ существующих наборов данных уязвимостей устройств интернета вещей
3. **Виткова Л.А., Прохорова М.В., Страйстар В.А., Трофимов Е.А. (СПбГУТ)**
Разработка системы автоматизированной оценки качества правил формата sigma на основе структурного анализа

4. **Платонов А.Е. (СПбГУТ)**
Подход обнаружения DNS-туннелирования в сетевом трафике
5. **Кукуца А.А. (СПбГУТ)**
Моделирование синхронизированного использования методов представления ИИ в задачах защиты информации
6. **Кривец А.С., Махмутова Н.Ф. (СПбГУТ)**
Исследование методов защиты инфраструктуры умного дома
7. **Дюсметова А.А. (СПбГУТ)**
Многофакторный выбор виртуальной среды для построения ит-инфраструктуры: метод анализа иерархий Т. Саати
8. **Борисенко И.И., Марков А.С. (СПбГУТ)**
Методика анализа атак на утечки персональных данных в IoT-инфраструктуре
9. **Соболенко А.А. (СПбГУТ)**
Социальные инженерные атаки и уязвимости в блокчейн-экосистеме
10. **Левшун Д.С., Староверов А.И. (СПбГУТ)**
Архитектура модульной платформы для оценки устойчивости моделей машинного обучения к атакам отравления данных
11. **Ершова Н.С. (СПбГУТ)**
Выявление аномалий в журналах операционных систем
12. **Антипина С.О., Шелкоплясова П.Е. (СПбГУТ)**
Использование нейронных моделей для детектирования нелегитимных событий в системах управления базами данных
13. **Махмутова Н.Ф. (СПбГУТ)**
Разработка классификации подходов организации архитектуры многопользовательских WEB приложений
14. **Поляничева А.В., Шулындина М.С. (СПбГУТ)**
Безопасность приложения "MAX": угрозы и уязвимости
15. **Кокорина А.А., Кушнир Л.Д., Сахаров Д.В. (СПбГУТ)**
Децентрализованная репутационная система для борьбы с вредоносным контентом на основе блокчейна
16. **Виткова Л.А., Малахов М.Ю. (СПбГУТ)**
Методика автоматизации разработки корреляционных правил SIEM
17. **Грибов О.С., Сахаров Д.В., Федюнин Д.В. (СПбГУТ)**
Разработка защищенного сетевого протокола передачи данных на базе TCP
18. **Саганчи Н.И., Уваров А.В. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ требований и подходов ГОСТ Р 56939-2024 и ГОСТ Р 56939-2016
19. **Скорых М.А., Шашин М.А. (СПбГУТ)**
Анализ и классификация вредоносных доменов: методы прогнозирования и инфраструктурный анализ
20. **Зеленцова Е.В. (СПбГУТ)**
Извлечение персональных данных из обученных моделей: атаки на конфиденциальность
21. **Исука Мба С. (СПбГУТ)**
Development of a Portable Secure Access Control Device
22. **Глухов П.А. (СПбГУТ)**
Обзор методов оценки информационной безопасности
23. **Козлов Н.К., Первушкина А.А., Сахаров Д.В., Чванов В.Г. (СПбГУТ)**
Проактивный поиск угроз с помощью EDR-систем в корпоративных сетях

24. **Красников Д.А. (СПбГУТ)**
Решения с открытым исходным кодом для организации коммуникаций на основе технологии LoRa
25. **Алкаттан С. (СПбГУТ)**
Developing a Concept for Protecting Mobile Applications from LLM-Based Deobfuscation Attacks
26. **Чикопела У.М. (СПбГУТ)**
Modern Threats against Wi-Fi Networks and the Role of Automated Testing Systems in Improving Security
27. **Демидов Г.А. (СПбГУТ)**
Методический подход к оценке уровня защищенности пользователей социальных сетей от социоинженерных атак
28. **Соколов И.В. (СПбГУТ)**
Исследование структур Elf-форматов для задач выявления скрытых вложений со стороны вредоносных файлов
29. **Трофимов Е.А., Харитонов А.А. (СПбГУТ)**
Концепция управления доверием (Trust Framework) для автономных AI-агентов в Kubernetes
30. **Бударный Г.С., Сахаров Д.В., Старостин С.В. (СПбГУТ)**
Разработка цифрового двойника устройства ST-500 «Пиранья» для виртуального обучения специалистов в области информационной безопасности
31. **Поляков Д.В. (СПбГУТ)**
Соответствие GDPR и ФЗ №152 в веб-сервисе с опорой на карту данных и модуль согласия
32. **Виткова Л.А., Лагутина С.В. (СПбГУТ)**
Системы поддержки критической оценки информации как средство борьбы с компьютерными атаками типа фишинг
33. **Бойченко А.Д. (СПбГУТ)**
Безопасность Docker контейнера

10 декабря
15⁰⁰



Секция

Информационная безопасность компьютерных сетей

Руководитель – канд. техн. наук, доцент И.А. Ушаков

Секретарь – канд. техн. наук, доцент Д.В. Кушнир

ауд. 401/1

1. **Демидов Н.А. (СПбГУТ)**
Обеспечение кибербезопасности сетей: некоторые тенденции развития
2. **Потапов М.Д. (СПбГУПТД)**
Разработка методики предоставления современного программного комплекса для защиты корпоративной сети на основе применения SIEM-технологий
3. **Пыхтин В.А. (РТУ МИРЭА)**
Основные аспекты безопасности компьютерных сетей
4. **Магеррамов Т.В., Суворов Н.В., Усманов Р.Г. (СПбГУПТД)**
Исследование методов распространения и эволюции компьютерных вирусов
5. **Лизарович Е.М. (ИТМО)**
Проблема автоматической генерации правил детектирования атак

6. **Егоров И.М. (СПбГУПТД)**
Анализ защищённых каналов связи в коммерческих организациях на примере VPN L2 и L3 в России
7. **Радомский И.В. (Университет Иннополис)**
Теоретико-игровая математическая модель для обеспечения соответствия техник атак и защит компонентам программного обеспечения
8. **Долуденко Б.В. (СПбГУПТД)**
Выявление полезных и деструктивных свойств обфускации
9. **Вавкина Е.А., Красов А.В. (СПбГУТ)**
Лидары в беспилотном автотранспорте
10. **Никифоров А.В. (СПбГУТ)**
Исследование возможностей установления цифровых следов по IP-адресам и факторов, влияющих на точность идентификации
11. **Куликова А.В. (Университет Иннополис)**
Математическое моделирование поведенческих аномалий инсайдеров в зашифрованном трафике как метод проактивной киберзащиты
12. **Часовской О.В. (СПбГУПТД)**
Анализ эффективности методов обнаружения фишинговых атак с помощью машинного обучения
13. **Калмыков А.А., Пимашин Е.Н., Теряев М.А. (СПбГУТ)**
Комплексный анализ атак-поверхностных сценариев и соответствующих угроз в среде устройств интернета вещей (iot)
14. **Мокринский Н.И., Шариков П.И. (СПбГУТ)**
Анализ эффективности различных методик вложения цифровых водяных знаков в KOTLIN NATIVE
15. **Шарифов Р.Г. (СПбГУТ)**
Безопасность систем обработки больших данных: архитектура, векторы атак и меры противодействия
16. **Ушаков И.А., Шиманчик С.Г. (СПбГУТ)**
Оценка эффективности микросегментации в SDN-инфраструктуре zVirt на основе Open Virtual Network (OVN)
17. **Ананьев В.Р. (СПбГУТ)**
Наука как объект критической информационной инфраструктуры Российской Федерации: правовые и организационные аспекты
18. **Кушнир Д.В., Теровец А.А. (СПбГУТ)**
Масштабирование блокчейна с помощью решений второго уровня
19. **Бусыгин К.Н., Зурахов В.С. (СПбГУПТД)**
Современные средства защиты корпоративных баз данных и сетевой инфраструктуры
20. **Радченко В.А. (СПбГУТ)**
Переносимость состязательных атак между нейросетевыми моделями компьютерного зрения в условиях сценария «черный ящик»
21. **Николаев А.Д., Терентьев И.А., Ушаков И.А. (СПбГУТ)**
Анализ характеристик межсетевых экранов нового поколения
22. **Копилец И.С., Сидельников А.С., Томов А.В. (СПбГУТ)**
Переосмысление кибербезопасности с помощью искусственного интеллекта и машинного обучения
23. **Райлян Д.П. (СПбГУПТД)**
Исследование способов защиты VLAN в организациях

24. **Аль-Хамдани В.Ш., Ушаков И.А. (СПбГУТ)**
Атаки prompt-инъекций и стратегии защиты: систематический обзор комплементарных защитных парадигм
25. **Гадалова Н.М., Зимаков А.А., Иванов С.Н. (СПбГУПТД)**
Современные методы написания правил корреляции для SECURITY CAPSULE SIEM на основании анализа актуальных атак АРТ-группировок
26. **Кулиныч Н.Д. (СПбГУПТД)**
Анализ эффективности методов и алгоритмов защиты от спам-технологий
27. **Уланова Ю.А. (ВИБТ)**
Разработка и оптимизация функционирования домашних распределённых сетей абонентского доступа
28. **Гречишников Е.В., Ефременков П.Н. (СПбГУТ), Федяев Ю.Ю. (Военная академия связи)**
Методика оценки защищённости и надёжности элементов мультисервисных сетей связи
29. **Гречишникова Т.А., Жеглов П.И. (Военная академия связи), Ефременков П.Н. (СПбГУТ)**
Мультисервисные сети связи и способы их защиты
30. **Горковенко В.А., Скорых М.А. (СПбГУТ)**
Оценка эффективности метрик длительности сетевого соединения и z-score при выявлении проксирующих C2-каналов
31. **Перцев Д.С., Сахаров Д.В., Шанин П.С., Шашкин В.С. (СПбГУТ)**
Использование QR-кодов для фишинга в общественных местах: анализ эффективности социальной инженерии

11 декабря
11⁰⁰



Секция

Информационная безопасность компьютерных сетей

Руководитель – канд. техн. наук, доцент И.А. Ушаков

Секретарь – канд. техн. наук, доцент Д.В. Кушнир

ауд. 401/1

1. **Левшун Д.С., Русских А.Р. (СПбГУТ)**
Архитектура системы интеллектуального анализа логов информационных систем для обнаружения вредоносной активности
2. **Старшев Р.А. (СПбГУТ)**
Реализация сетевой стеганографии через вложения в служебных полях заголовков IPv4
3. **Романова Д.А. (СПбГУТ)**
Гибридная DApp-модель для обеспечения неизменности критических данных в цифровых кластерах на основе деревьев Меркла
4. **Гельфанд А.М., Кононов А.А. (СПбГУТ)**
Разработка автоматизированной системы управления уязвимостями для проверки ПО на соответствие требованиям регуляторов
5. **Строило А.Ю., Цветков А.Ю. (СПбГУТ)**
Оценка устойчивости и производительности хранилища Serph: результаты комплексного тестирования на стенде ПК СВ "Брест"

6. **Иванов Р.А. (СПбГУТ)**
Сбор сетевых данных для обучения систем анализа трафика на основе машинного обучения
7. **Швыдко У.А. (СПбГУТ)**
Формирование технических требований к цифровым двойникам средств криптографической защиты информации
8. **Валиев Р.Р. (СПбГУТ)**
Анализ способов применения технологий искусственного интеллекта в задаче обнаружения мошенничества в финансовых транзакциях
9. **Гололобов И.В., Цветков А.Ю. (СПбГУТ)**
Интеллектуальный анализ изменений конфигурационных файлов ОС GNU/LINUX с использованием методов машинного обучения
10. **Дзиговский В.А. (СПбГУТ)**
Анализ уязвимостей протокола Lightning Network
11. **Мартыненко В.О. (СПбГУТ)**
Анализ атак на блокчейн сети с алгоритмом достижения консенсуса Proof of Stake
12. **Царёв П.Д. (СПбГУТ)**
Анализ модели прогнозирования трафика на основе ARIMA и меры организации безопасности сети для мобильного оператора связи
13. **Пономарев Ю.А. (СПбГУТ)**
Концепция «цифровой ДНК» и философия проектирования интеллектуальных СОВ с обеспечением целостности интеллектуальных средств защиты информации
14. **Лагутина С.В., Лебедева Д.А. (СПбГУТ)**
Методика повышения осведомленности персонала о фишинге
15. **Левшун Д.С., Легкодымов Д.М. (СПбГУТ)**
Подход к созданию набора данных для интеллектуального профилирования устройств интернета вещей в целях выявления угроз кибербезопасности
16. **Исмаилов Р.Р., Матрипула Т.С., Харитонов А.А. (СПбГУТ)**
Использование ChatGPT-подобных моделей для генерации стегообъектов
17. **Спицын М.А. (СПбГУТ)**
Систематизация и методы фильтрации ложноположительных срабатываний в системах EDR
18. **Шахмоведев М.А. (СПбГУТ)**
Особенности применения отечественных алгоритмов информационной безопасности в web-приложениях на основе Node.js
19. **Никифоров А.В. (СПбГУТ)**
Анализ критериев оценки соответствия веб-сайтов требованиям законодательства о персональных данных (152-ФЗ)
20. **Карачев И.В., Цветков А.Ю. (СПбГУТ)**
Методы обнаружения высокоинтерактивных honeypot-систем и способы противодействия их идентификации
21. **Михайлов А.А. (СПбГУТ)**
Современные средства безопасности виртуализированных сетей
22. **Антипина С.О., Пестов И.Е., Шелкоплясова П.Е. (СПбГУТ)**
Проблемы сопоставления уязвимостей и программных продуктов в открытых базах данных
23. **Алешина Е.С., Пантюхин О.И. (СПбГУТ)**
Киберустойчивость и защита ИИ-систем в критической инфраструктуре

24. **Иванов Р.А., Михайлов А.А., Шадрин И.Д. (СПбГУТ)**
Wireshark: базовый анализ трафика с новыми методами диагностики
25. **Гаврилов П.Р., Гречухин Д.Н., Нижлукченко И.Д., Шанин П.С. (СПбГУТ)**
Противодействие состязательным атакам на модели машинного обучения: таксономия, методы и перспективные направления
26. **Тигров Н.К. (СПбГУТ)**
Алгоритм машинного обучения для обнаружения компьютерных атак методом сильного ученика
27. **Пешкина В.В., Шемякин С.Н. (СПбГУТ)**
Формирование секретного ключа в схеме Шпилрана-Запаты
28. **Елагин В.С., Черняков Д.А. (СПбГУТ)**
Анализ уязвимостей системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» к атакам типа SMS-бомбинг и разработка комплексной модели защиты
29. **Журавлева А.С. (СПбГУТ)**
Исследование системы электронного голосования на основе Opportunistic Wireless Encryption в беспроводных сетях
30. **Стахов М.Д. (СПбГУТ)**
Эволюция фишинга: от массовых рассылок к автономным ИИ-агентам

Научное направление
**ГУМАНИТАРНЫЕ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
ЦИФРОВОГО ОБЩЕСТВА**

Руководитель – канд. полит. наук, доцент Д.В. Шутман

9 декабря
15⁰⁰



Секция

**Вопросы регионоведения и межкультурных коммуникаций в
цифровую эпоху**

Руководитель – канд. истор. наук, доцент А.Б. Гехт

Секретарь – ст. преп. И.А. Цверинашвили
ауд. 340/1

1. **Гехт А.Б., Неровный А.В. (СПбГУТ)**
Марксистская идеология и модернизация России в XX веке: оценки и мнения
2. **Цверинашвили И.А. (СПбГУТ)**
Дело Джеймса Диксона-младшего: экологическое преступление против шведской короны середины XIX в.
3. **Абыякая О.В., Землякова К.В. (СПбГУТ)**
"Практики контент-анализа иноязычных массмедиа": концептуальное содержание нового курса
4. **Аверьянов М.А. (СПбПУ)**
Разработка и совершенствование отечественных передающих телекамер: исторический анализ и современные вызовы в обеспечении точности цветопередачи
5. **Климентьев Е.Н. (СПбГУТ)**
Влияние инициатив Дональда Трампа по массовым депортациям на миграционную политику США в 2024-2025 годах
6. **Голланд А.В. (СПбПУ)**
Особенности «антиамериканизма» в Республике Корея
7. **Кобильняк А.А. (СПбГУТ)**
От регуляторного рывка КНР к дипломатическому «узкому горлышку»: как контроль прекурсоров (2019–2025 гг.) изменил американо-китайскую повестку

9 декабря
13⁰⁰



Секция

Реклама и связи с общественностью в цифровом обществе

Руководитель – канд. полит. наук, доцент А.В. Кульназарова

Секретарь – ассистент Р.А. Жадан
ауд. 101/1

1. **Черанёв И.О., Шутман Д.В. (СПбГУТ)**
Трансформация повестки ВТБ в условиях новой коммуникационной стратегии
2. **Васильев Н.Д. (СПбГУТ)**
Влияние пользовательского контента (UGC) и социальных доказательств на потребительское поведение в сегменте сервисов готового питания
3. **Герашенко Л.И., Олехнович Р.В. (СПбГУТ)**
Карта резидента как инструмент продвижения магазина
4. **Калимуллина О.В., Павлова А.С. (СПбГУТ)**
Инструменты нейромаркетингового воздействия в цифровой среде

5. **Кулаков Е.М., Кульназарова А.В. (СПбГУТ)**
Развитие русскоязычного сегмента криптовалютных Телеграм-каналов: тенденции и перспективы
6. **Рыжикова Е.Э. (СПбГУТ)**
Спецификация продвижения цифровых литературных сервисов для молодёжной аудитории: новые подходы и инструменты
7. **Карпова С.А., Кульназарова А.В. (СПбГУТ)**
Методы оценки эффективности деловых мероприятий в рамках корпоративных коммуникаций
8. **Еникеева Е.М., Церковников М.А. (СПбГУТ)**
Эпоха «куки-лесс»: новые модели таргетирования и измерения эффективности
9. **Муслимов М.Р., Шутман Д.В. (СПбГУТ)**
Влияние стратегий контент-маркетинга на формирование репутации корпоративного проекта
10. **Егоров Д.Р. (СПбГУТ)**
Продвижение на рынке аренды медицинского оборудования для реабилитации и людей с ограниченными возможностями здоровья: практический анализ и пример компании
11. **Желтова Е.П., Маршева Н.В. (СПбГУТ)**
Формирование навыков питч-презентации
12. **Герашенко Л.И., Головкина М.Я. (СПбГУТ)**
Популяризация научного знания в сфере искусствоведения
13. **Михайлова А.Л., Суляева Я.Д. (СПбПУ)**
Интерактивный дизайн и геймификация как инструмент визуальной коммуникации брендов
14. **Карпенко Е.В., Кульназарова А.В. (СПбГУТ)**
Использование пользовательского контента в продвижении компании: преимущества и риски
15. **Герашенко Л.И., Сытенькая О.М. (СПбГУТ)**
Формирование ценностных ориентаций личности средствами социальной рекламы
16. **Гуляева Н.А., Кульназарова А.В. (СПбГУТ)**
Роль гео-сервисов в продвижении ресторанов на примере digital-ресторана «Игривые»
17. **Генералова В.О. (СПбПУ)**
Айдентика проектов по продвижению изобразительного искусства
18. **Максимов Д.С., Шутман Д.В. (СПбГУТ)**
Технологии продвижения киберспортивных команд средствами рекламы и связей с общественностью
19. **Белова Е.В., Елина К.Р. (СПбГУТ)**
Этические, экономические и правовые вызовы в использовании искусственного интеллекта в PR-коммуникациях онлайн школ
20. **Лагутко Д.Д. (СПбГУТ)**
Проблема оценки эффективности seo-продвижения и семантической вёрстки
21. **Шадрина Е.А. (НГУЭУ)**
Уникальное торговое предложение в контексте рекламной деятельности гастрономических площадок
22. **Смольков А.А. (СПбГУТ)**
Артист как бренд. стратегии построения личного бренда в музыкальной индустрии

23. **Кривонос А.О. (СПбГУТ)**
Анализ рынка фотоуслуг. Тенденции и особенности
24. **Халапян А.С. (СПбГУТ)**
Эффективность и риски использования кликбейта: на примере продвижения фильма с Егором Кридом
25. **Луков А.П. (СПбГУТ)**
Взаимосвязь уровня доверия к СМИ и распространения фейковых новостей
26. **Макарова С.Б. (СПбГУТ)**
Использование интерактивных цифровых технологий в продвижении музеев: стратегии вовлечения аудитории в условиях цифровизации культурного пространства
27. **Разуваева Н.М., Филина А.Д. (СПбГУТ)**
Продвижение лекарственных препаратов

10 декабря
16⁰⁰



Секция

Цифровая трансформация, инновации, бизнес

Руководитель – канд. экон. наук, доцент О.В Калимуллина

Секретарь – спец. по УМР Я.И. Гончарова

1. **Ершова А.В. (АО «Ситроникс КТ»), Калимуллина О.В. (СПбГУТ)**
Применение технологий искусственного интеллекта в управлении городским хозяйством
2. **Волчик О.В., Макаров В.В., Федорова С.А. (СПбГУТ)**
Персонализированное управление талантами как сервисный процесс
3. **Макаров В.В., Шкатулкин З.В. (СПбГУТ)**
Интеграция нейросетевых моделей в системы управления бизнес-процессами для повышения уровня безопасности предприятия
4. **Волчик О.В., Гончарова Я.И., Макаров В.В. (СПбГУТ)**
Экосистемы университетов в условиях цифровой трансформации: опыт Санкт-Петербурга
5. **Горошкова С.Р. (СПбГУТ)**
Критерии оценки и выявление уязвимостей в бизнес-процессе технической поддержки ИТ-компаний
6. **Макаров В.В., Фокичев А.А. (СПбГУТ)**
Роль технологии 5G в трансформации автоматизированных систем управления производством
7. **Сидорова Е.В. (СПбГУТ)**
Смарт-контракты как инструмент автоматизации платежей за использование городской инфраструктуры (платные дороги, парковки)
8. **Калимуллина О.В., Мухаметова Р.Р. (СПбГУТ)**
Инклюзивность в деловых экосистемах: анализ и сравнение международных и российских практик
9. **Вилкова Ю.Д. (СПбГУТ)**
Роль бизнес-аналитики в формировании конкурентных преимуществ малого и среднего бизнеса в условиях цифровой трансформации

10. **Басиева Л.А. (СПбГУТ)**
Инструменты принятия решений при выборе стратегии цифровой трансформации бизнес-модели
11. **Дубий М.В. (СПбГУТ)**
Customer success management как стратегическая бизнес-функция в современной клиентоориентированной модели
12. **Демченко Е.А. (СПбГУТ)**
Критерии эффективности бизнес-процессов отдела кадров для целей цифровизации
13. **Алексеев И.А., Данильчук К.И. (СПбГУТ)**
CDP как инструмент формирования доверия клиентов в CRM-маркетинге
14. **Зверева А.В., Молчанова Т.В. (ВСИ МВД России, МОСУ МВД России имени В.Я. Кикотя)**
Информационные технологии – инструмент для совершения преступлений в сфере экономической деятельности: возможности статистической оценки
15. **Самойлова И.В. (СПбГУТ)**
Использование методов интеллектуального анализа данных в целях повышения эффективности деятельности организации общественного питания
16. **Соловьев Н.С. (СПбГУТ)**
Искусственный интеллект в диагностике сурдологических заболеваний
17. **Уварова П.Д. (СПбГУТ)**
Применение agile-методологий в проектах цифровой трансформации крупных нефтегазовых корпораций
18. **Лапков Б.Н. (СПбГУТ)**
Нейросетевые технологии как инновационный инструмент оптимизации бизнес-процессов предприятия
19. **Шахбанова А.А. (СПбГУТ)**
«Влияние искусственного интеллекта на изменения бизнес-процессов предприятия»
20. **Алексеев И.А., Колпиков Р.С. (СПбГУТ)**
Экономические модели и вызовы цифровой дистрибуции музыкального контента в современной России
21. **Атаян А.М., Мурач А.В. (СПбГУТ)**
Методы оценки эффективности деятельности бизнес-аналитиков
22. **Семенов Д.В. (СПбГУТ)**
Оценка эффективности внедрения комплекса мониторинга ИТ-инфраструктуры
23. **Грэждяну П.П. (СПбГУТ)**
Анализ и оптимизация процесса внедрения Единой медицинской информационно-аналитической системы (ЕМИАС) в СПб ГБУЗ «Городской перинатальный центр»
24. **Шеховцева П.В. (СПбГУТ)**
Внедрение технологии Интернета вещей для совершенствования производственных процессов промышленного предприятия
25. **Леонов С.Д. (СПбГУТ)**
Цифровизация как инструмент развития среднего бизнеса
26. **Семенов В.В. (СПбГУТ)**
Разработка и внедрение инновационной экосистемы поддержки и развития студенческого предпринимательства в университете
27. **Атаян А.М., Каратеев С.В. (СПбГУТ)**
Управление развитием ИТ-компаний с применением архитектурного подхода

28. **Савельева А.Е. (СПбГУТ)**
Внедрение интегрированных информационных систем управления предприятием
ТЦ «Солнечный»
29. **Степанов Е.Н. (СПбГУТ)**
Влияние цифровой трансформации на организацию бизнес-процессов
30. **Калиниченко Я.А. (СПбГУТ)**
Предпринимательская деятельность в условиях экономики данных
31. **Атаян А.М., Юрьева М.Е. (СПбГУТ)**
Анализ и разработка требований в IT-проектах
32. **Хурда В.Д. (СПбГУТ)**
Исследование возможности использования искусственного интеллекта для
мониторинга HR-метрик
33. **Орозбай кызы К.О. (КГТУ им.Разакова)**
Роль социальных сетей в формировании новых моделей участия в
Кыргызстане и Центральной Азии

9 декабря
16³⁰



Секция

Экология и формирование информационного пространства

Руководитель – д-р географ. наук, профессор В.И. Стурман

Секретарь – канд. географ. наук, доцент А.Н. Логиновская

ауд. 332/2

1. **Стурман В.И. (СПбГУТ)**
Материалы инженерно-экологических изысканий как объект государственной
экологической экспертизы
2. **Бражник К.С. (СПбГУТ)**
Особенности прохождения экологической экспертизы в части воздействия на
геологическую среду по проектной документации объектов накопленного ущерба
3. **Казанцева А.Г., Ушакова А.Р. (СПбГУТ)**
Проектирование архитектуры государственной информационной системы как
инструмента цифровой верификации данных об отходах
4. **Казанцева А.Г., Попова Е.Н. (СПбГУТ)**
Использование данных дистанционного зондирования для оценки объемов отходов
на объектах рекультивации на примере свалки возле г. Кировск Мурманской
области
5. **Логиновская А.Н., Лосева А.С. (СПбГУТ)**
Геоинформационное картографирование шумового загрязнения в районе возведения
Большого Смоленского моста
6. **Ожегов В.А. (СПбГУТ)**
Исследование основных индексов биологического разнообразия сосудистых
растений г. Сыктывкар
7. **Егорова Е.К., Логиновская А.Н. (СПбГУТ)**
Картографирование радиоэкологического состояния территории левобережной части
Невского района Санкт-Петербурга с применением ГИС технологий
8. **Тюпкина А.И. (СПбГУТ)**
Картографирование радиоэкологического состояния территории Тосненского
района Ленинградской области с применением ГИС-технологий

9. **Егорова М.Д. (ИжГТУ имени М.Т. Калашникова)**
Методы анализа антибиотиков в городских сточных водах: обзор современных подходов
10. **Кашникова В.Г., Логиновская А.Н. (СПбГУТ)**
Анализ радиозэкологического состояния территории центральной части города Выборга с применением ГИС-технологий
11. **Зайцев И.А. (СПбГУТ)**
Оценка биопродуктивности водохранилища Сестрорецкий Разлив по содержанию хлорофилла "а"
12. **Цыганов В.А. (СПбГУТ)**
Утилизация отработанного тонера в качестве модифицирующей добавки для композитных строительных материалов: постановка проблемы и план исследований
13. **Пентегова В.В. (СПбГУТ)**
Анализ электромагнитных полей промышленной частоты в Красногвардейском районе Санкт-Петербурга с применением ГИС-технологий
14. **Белая А.К. (СПбГУТ)**
Разработка рекомендаций по улучшению условий проживания в районе Дудергофских высот на основе выявления радиационных аномалий
15. **Софронов С.Е. (СПбГУТ)**
Разработка метода снижения отходов для розничных магазинов цветочной продукции
16. **Аглетдинова А.Р. (СПбГУТ)**
Исследование процесса переработки осадков сточных вод с повторным использованием соединений алюминия

КРУГЛЫЙ СТОЛ «ИННОВАЦИИ ДЛЯ АРКТИКИ»

11 декабря
17⁰⁰

Руководитель – канд. техн. наук, доцент А.Б. Степанов
Секретарь – гл. спец. А.Г. Толпыгина



1. **Песков В.В. (ГУП НАО «Ненецкая Компания ЭлектроСвязи»), Старикова И.И. (ПГУПС)**
Модели развития инфраструктуры операторов связи в Арктике
2. **Исаков А.А., Степанов А.Б. (СПбГУТ)**
Обзор современных образцов КВ радиостанций и радиомодемов
3. **Степанов А.Б., Турчин Д.А. (СПбГУТ)**
Обзор антенн для организации КВ радиосвязи в арктических регионах
4. **Павельева А.А. (СПбГУТ)**
Особенности изготовления корпусов для оборудования для работы в условиях Крайнего Севера
5. **Соколов Н.С., Степанов А.Б. (СПбГУТ)**
Шифрование данных с использованием метода Grain-128a и метода вейвлет-сжатия. Моделирование в GNU Octave
6. **Степанов А.Б. (СПбГУТ)**
Оценка возможности применения КВ и УКВ радиосвязи для передачи оригинальных и сжатых с помощью вейвлетов сигналов
7. **Степанов А.Б. (СПбГУТ)**
О развертывании сети приемопередатчиков АЛИСА-С на базе социально значимых объектов пгт. Тикси
8. **Степанов А.Б. (СПбГУТ)**
Разработка модуля передачи данных с режимом тревожной кнопки в составе наземного терминала связи для низкоорбитальной группировки спутников

СОДЕРЖАНИЕ

Программный комитет _____	3
Организационный комитет _____	4
Порядок работы конференции _____	4
Программа конференции _____	5
Расписание работы секций и научных направлений _____	6
Инфокоммуникационные сети и системы _____	8
Радиоэлектронные системы и робототехника _____	20
Информационные технологии и программная инженерия _____	28
Кибербезопасность _____	37
Гуманитарные, экономические и экологические проблемы цифрового общества _____	45
Круглый стол «Инновации для Арктики» _____	51

Всероссийская научно-техническая и научно-методическая конференция
магистрантов, аспирантов и их руководителей

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ И РАЗВИТИЕ ЦИФРОВЫХ
КЛАСТЕРОВ В РОССИИ И МИРЕ
ПКМ 2025**

9 – 11 декабря 2025 года

ПРОГРАММА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

Составитель И.Е. Скалецкая
Компьютерная верстка А.В. Лебедева, Т.С. Матрипула, Н.А. Храпунов

План издания научной литературы 2025, п.6.

Подписано к печати 03.12.2025
Объем 3,25 уч.-изд. л. Тираж 100 экз.
Заказ 1638. Отпечатано в СПбГУТ.
193232, СПб., пр. Большевиков, д. 22, к. 1