

12<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED INFOTELECOMMUNICATIONS ICAIT 2023  
Международная научно-техническая и научно-методическая конференция  
«Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании»



**АПИНО**  
**ICAIT**

## ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ:

-  Радиотехнологии связи
-  Инфокоммуникационные сети и системы
-  Информационные системы и технологии
-  Теоретические основы радиоэлектроники и систем связи
-  Цифровая экономика, управление и бизнес-информатика
-  Гуманитарные проблемы информационного пространства
-  Сети связи специального назначения

**2023**

# ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

**APINO.SPBGUT.RU**





Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования «Санкт-Петербургский  
государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М. А. Бонч-Бруевича»

при поддержке

Министерства цифрового развития, связи  
и массовых коммуникаций Российской Федерации  
Правительства Санкт-Петербурга

СПб ГУТ)))



ПРОГРАММА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ  
XII Международной научно-технической  
и научно-методической конференции

# **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ**

28 февраля – 1 марта 2023 года

Санкт-Петербург  
2023

УДК 378  
ББК 74.58  
П 78

П 78

**Программа и порядок проведения XII Международной научно-технической и научно-методической конференции «Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании» (АПИНО-2023) / сост. В. С. Елагин, Е. А. Аникевич. – СПб. : СПбГУТ, 2023. – 68 с.**

Включает программу и порядок проведения конференции. Приведены наименования докладов с указанием их авторов.

Предназначено для научных работников, аспирантов, студентов старших курсов телекоммуникационных вузов, инженерно-технических работников и специалистов отрасли связи.

УДК 378  
ББК 74.58

Сайт конференции  
[www.apino.spbgut.ru](http://www.apino.spbgut.ru)

E-mail  
[apino@spbgut.ru](mailto:apino@spbgut.ru)

Оргкомитет конференции  
пр. Большевиков, 22/1, ауд. 345/2

© СПбГУТ, 2023

## ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР



Компания «Т8»  
t8.ru

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ



## ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА



Научный журнал  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ  
[ijitt.ru](http://ijitt.ru)

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

**Киричек Р. В.** – доктор технических наук, доцент, ректор СПбГУТ (Россия)

Заместитель председателя

**Макаренко С. И.** – доктор технических наук, доцент, проректор по научной работе СПбГУТ (Россия)

Ответственный секретарь

**Елагин В. С.** – кандидат технических наук, доцент, директор научно-исследовательского института «Технологии связи» СПбГУТ (Россия)

Члены программного комитета

**Yevgeni Koucheryavy** – professor, Ph. D., Senior member IEEE,  
Department of Electronics and Communication Engineering  
Tampere University of Technology (Finland)

**Tina Tsou** – Liaison rapporteur Huawei Technologies, editor positions in ITU-T,  
IETF and ETSI, Huawei (China)

**Ahmed A. Abd El-Latif** – Ph. D., Prince Sultan University, head of "MEGANETLAB 6G",  
SPbSUT (Saudi Arabia)

**Hyeong Ho Lee** – Ph. D. in Electrical Engineering, Vice President of IEEK (Institute  
of Electronics Engineers of Korea), ETRI (Korea)

**Сеилов Ш. Ж.** – доктор экономических наук,  
президент Казахской Академии Инфокоммуникаций (Казахстан)

**Кирик Д. И.** – кандидат технических наук, доцент,  
декан факультета радиотехнологий связи СПбГУТ (Россия)

**Окунева Д. В.** – кандидат технических наук, декан факультета  
инфокоммуникационных сетей и систем СПбГУТ (Россия)

**Зикратов И. А.** – доктор технических наук, профессор, декан факультета  
информационных систем и технологий СПбГУТ (Россия)

**Владыко А. Г.** – кандидат технических наук, доцент, декан факультета  
фундаментальной подготовки СПбГУТ (Россия)

**Сотников А. Д.** – доктор технических наук, доцент,  
декан факультета цифровой экономики, управления и бизнес-информатики  
СПбГУТ (Россия)

**Шутман Д. В.** – кандидат политических наук, доцент,  
декан факультета социальных цифровых технологий СПбГУТ (Россия)

**Гирш В. А.** – полковник, начальник военного учебного центра СПбГУТ (Россия)

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ (СПбГУТ, Россия)

Председатель

**Ивасишин С. И.** – директор департамента организации и качества образовательной деятельности

Заместитель председателя

**Алексеев И. А.** – начальник управления по воспитательной и социальной работе

Ответственный секретарь

**Аникевич Е. А.** – начальник отдела организации научно-исследовательской работы и интеллектуальной собственности

Члены организационного комитета

**Чистова Н. А.** – директор финансово-правового департамента

**Аверченков В. И.** – заместитель директора департамента организации и качества образовательной деятельности

**Нестеров А. А.** – начальник управления организации научной работы и подготовки научных кадров

**Григорян Г. Т.** – начальник управления маркетинга и рекламы

**Зыкова Н. В.** – начальник управления информационно-образовательных ресурсов

**Казаков Д. Б.** – начальник управления информатизации

**Карташова Н. И.** – помощник ректора

### ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

**28 февраля (вторник)**

пр. Большевиков, 22/1

Регистрация

участников конференции 10<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup>

Начало работы выставки 10<sup>00</sup>

Открытие конференции 11<sup>00</sup>

Пленарное заседание 11<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>

Работа научных направлений с 15<sup>30</sup>

**1 марта (среда)**

пр. Большевиков, 22/1

наб. реки Мойки, 65

Английский пр., 3

Работа научных направлений 10<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>

Подведение итогов конференции

## ПРОГРАММА

### ХII Международной научно-технической и научно-методической конференции «Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании» (АПИНО 2023)

The conference program

12<sup>th</sup> International conference on advanced Infotelecommunications (ICAIT 2023)

**28 февраля (вторник)**

пр. Большевиков, 22/1

- 10<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup> Регистрация участников конференции
- 10<sup>30</sup> Начало работы выставки научно-технических достижений университета
- 11<sup>00</sup> Открытие конференции. Пленарное заседание
- ауд. 122/1 Приветственное слово
- КИРИЧЕК Руслан Валентинович**, ректор СПбГУТ  
**ТРУБНИКОВА Татьяна Николаевна**, Директор Департамента координации программ и проектов Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации  
**КНЯГИНИН Владимир Николаевич**, Вице-Губернатор Санкт-Петербурга  
**СМИРНОВА Юлия Леонидовна**, председатель Комитета по информатизации и связи Санкт-Петербурга  
**МАКСИМОВ Андрей Станиславович**, председатель Комитета по науке и высшей школе Санкт-Петербурга  
**МОЧУ Наталья Вячеславовна**, директор регионального отделения МСЭ для стран СНГ (GC-CIS)
- Пленарные доклады
- 11<sup>20</sup> **ЛОБАЦКИЙ Иван Аркадьевич**  
(СПб ГКУ "Городской мониторинговый центр", Россия)  
АПК Безопасный город – современные технологии для безопасности и комфорта жителей Санкт-Петербурга
- 11<sup>35</sup> **АЛЕКСЕЕВ Антон Евгеньевич** (ОАО «Гипросвязь», Республика Беларусь)  
Цифровое развитие Беларуси – правовые аспекты и основные регуляторы
- 11<sup>50</sup> **БУДАНОВ Дмитрий Александрович** (Государственный Эрмитаж, Россия)  
Инновации и новые технологии на службе Государственного Эрмитажа
- 12<sup>05</sup> **АХМЕД А. АБД ЭЛЬ-ЛАТИФ** (Университет Менуфия, Египет)  
Security issues in AI powered 6G
- 12<sup>20</sup> **МАРЧЕНКО Константин Владимирович** (ООО «Т8», Россия)  
Ответ российских разработчиков на взрывной рост трафика в сетях связи
- 12<sup>50</sup> Окончание пленарного заседания, фотографирование
- 15<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> Работа научных направлений

**01 марта (среда)**

пр. Большевиков, 22/1; наб. реки Мойки, 61; Английский пр., 3

- 10<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> Работа научных направлений  
Подведение итогов конференции

## РАБОТА НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ

### Научное направление **РАДИОТЕХНОЛОГИИ СВЯЗИ**

Руководитель – канд. техн. наук, доцент Д. И. Кирик  
Секретарь – канд. техн. наук, доцент О. А. Симонина

28 февраля Секция  
**Радиосвязь и вещание**

ауд. 411/2, 16<sup>30</sup> Председатель – канд. техн. наук, профессор О. В. Воробьев  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – д-р. техн. наук, доцент Г. А. Фокин

1. **Сотченков А. Н., Василевич Е. В. (ПАО "ВымпелКом")**  
Практическая оценка результатов внедрения нового оборудования транспортной сети на KPI RAN
2. **Шалунов С. Б. (СТЦ)**  
Экспериментальные проверки кривых распространения радиоволн для воздушной подвижной связи, описанных в рекомендации МСЭ-R P.528-3
3. **Маркова Л. В. (СПбГУТ, АО "Концерн "Океанприбор"), Воробьев О. В. (СПбГУТ), Казаков Ю. В. (АО "Концерн "Океанприбор")**  
Особенности согласования ключевого усилителя мощности с гидроакустическим излучателем
4. **Федоров А. С., Прасолов А. А., Рощинский Р. С. (СПбГУТ)**  
Исследование подхода к построению блока-радиоизмерителя на примере стандарта Wi-Fi
5. **Рыбаков А. И., Кротов Р. Е. (СПбГУТ)**  
Моделирование двунаправленной структуры адаптивного эквалайзера на основе алгоритма Калмана
6. **Никитина А. В. (СПбГУТ)**  
Анализ решений отечественных производителей оборудования для сетей мобильной связи
7. **Чернышова А. В., Кравец Е. В. (СПбГУТ)**  
Радиочастотная идентификация для задачи автоматизации склада
8. **Исса М. Н. (НиТГУ)**  
Улучшение углового разрешения антенных решёток с помощью пассивных ретрансляторов
9. **Исса М. Н. (НиТГУ)**  
Создание многолучевого распространения в условиях прямой видимости MIMO
10. **Степутин А. Н., Одинокоев Д. С. (СПбГУТ)**  
Анализ программных продуктов для изучения сетей 5G
11. **Контемиров С. А., Кравец Е. В. (СПбГУТ)**  
Особенности реализации приемопередающего модуля АФАР
12. **Яндиев А. А., Симонина О. А. (СПбГУТ)**  
БПЛА. Организация и ведение радиоэлектронной борьбы
13. **Кокин С. А., Симонина О. А. (СПбГУТ)**  
Анализ характеристик СШП-систем для применения в области управления роботехническими комплексами

14. **Бабанов И. А. (СПбГУТ)**  
Разработка стенда для тестирования детекторов преамбул канала случайного доступа систем связи 4-го и 5-го поколения
15. **Рыбаков А. И., Кротов Р. Е., Воробьев О. В. (СПбГУТ)**  
Моделирование итеративного эквалайзера с двунаправленной структурой
16. **Мошков В. В., Воробьев О. В. (СПбГУТ)**  
Применение и оценка эффективности искусственного интеллекта в сетях с использованием устройств программно-конфигурируемого радио и когнитивных радиосетях
17. **Ларионов А. Ю., Симонина О. А. (СПбГУТ)**  
Обзор методов синхронизации в распределенных спутниковых системах
18. **Гайлит Д. Д., Чернышов А. Г. (СПбГУТ)**  
Разработка алгоритма управления энергетическим ресурсом декаметровый радиолинии специального назначения
19. **Рощинский Р. С., Прасолов А. А., Федоров А. С. (СПбГУТ)**  
Обзор программного обеспечения абонентских устройств для сбора первичных данных сетей сотовой связи
20. **Симонина О. А., Фазылов Д. А. (СПбГУТ)**  
Имитационное моделирование сетей Wi-Fi в пакете SEAMCAT
21. **Виноградов П. Ю., Аввакумов А. С. (СПбГУТ)**  
Разработка и исследование систем электропитания PoE
22. **Дубаков А. В., Воробьев О. В. (СПбГУТ)**  
Анализ помеховых воздействий в частотном диапазоне 2,4 ГГц
23. **Тимофеев В. С., Симонина О. А. (СПбГУТ)**  
Организация радиоканала для связи с БПЛА на дальние расстояния
24. **Фокин Г. А., Рютин К. Е., Ушкова И. Г. (СПбГУТ)**  
Программный модуль приема координат в формате NMEA и отображения местоположения на цифровой модели местности в среде Matlab
25. **Фокин Г. А., Барышев О. С. (СПбГУТ)**  
Модель работы диаграммообразующей схемы антенной решетки по алгоритму задержки и суммирования
26. **Багаев Е. С., Сидоркович Д. Р., Сопов Д. А., Симонина О. А. (СПбГУТ)**  
Экспериментальная оценка параметров системы беспроводной связи для подвижного объекта
27. **Бобровский А. В. (СПбГУТ)**  
Исследование электромагнитной обстановки сетей Wi-Fi на территории СПбГУТ
28. **Вторых В. С., Коротин В. Е. (СПбГУТ)**  
Изучение эффективности рефарминга с использованием моделирования воздействия на зоны покрытия радиосети
29. **Виноградов П. Ю. (СПбГУТ)**  
Развитие беспроводных технологий для питания маломощных телекоммуникационных устройств
30. **Каранова Е. Е., Никитина А. В. (СПбГУТ)**  
Подходы к реализации мультиплексирования с частотным разделением различных нумерологий при имитационном моделировании сетей 5G в симуляторе NS-3
31. **Остроумов С. И., Никитина А. В. (СПбГУТ)**  
Оценка пропускной способности канала PUSCH 5G NR в среде MATLAB
32. **Шайхлеева Н. И., Воробьев О. В. (СПбГУТ)**  
Имитационная модель системы малого радиуса действия

33. **Фокин Г. А. (СПбГУТ)**  
Достижение дециметровой точности позиционирования в гетерогенных сетях NR-Wi-Fi
34. **Рябиков Д. С., Воробьев О. В. (СПбГУТ)**  
Использование беспилотных летательных аппаратов в сетях 5G
35. **Рекель П. Ф., Воробьев О. В. (СПбГУТ)**  
Принцип работы системы многопозиционного наблюдения
36. **Фокин Г. А., Никитин И. А. (СПбГУТ)**  
Оценка спектральной эффективности систем гибридного диаграммообразования
37. **Фокин Г. А., Рютин К. Е. (СПбГУТ)**  
Процедуры кодирования местоположения в геоцентрической глобальной системе координат WGS-84 по спецификации 3GPP TS 23.032
38. **Мартынова Е. А., Никитина А. В. (СПбГУТ)**  
Особенности реализации алгоритмов повторной передачи пакетов при имитационном моделировании сетей LTE в симуляторе NS-3
39. **Фокин Г. А., Таиров Х. А. (СПбГУТ)**  
Технология сетевого позиционирования LTE. Возможности радиointерфейса для угломерных измерений
40. **Барышев О. С., Фокин Г. А. (СПбГУТ)**  
Алгоритмы определения направления прихода сигнала. DAS и MVDR BEAMFORMING
41. **Фокин Г. А. (СПбГУТ)**  
Модель технологии сетевого позиционирования дециметровой точности стандарта IEEE 802.11az
42. **Подлевских А. П., Симонина О. А. (СПбГУТ)**  
Особенности реализации низкоорбитальной группировки спутников для обеспечения подвижной связью
43. **Фокин Г. А., Таиров Х. А. (СПбГУТ)**  
Технология сетевого позиционирования LTE. Комбинирование угломерных и дальномерных измерений
44. **Осин Н. А. (ООО «НПП «МЕЛИТТА»), Перелыгин С. В. (СПбГИКиТ, СПбГУТ)**  
Обзор негалванически развязанных источников вторичного электропитания для прибора художественного освещения

1 марта Секция  
**Телевидение и метрология**

ауд. 430/2, 14<sup>00</sup> Председатель – канд. техн. наук, доцент С. Л. Федоров  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – О. Б. Мункуева

1. **Бучатский А. Н. (СПбГУТ)**  
"Цифровая кафедра" в СПбГУТ: интенсивы и практико-ориентированные занятия в области медиавещания
2. **Татаренков Д. А., Бучатский А. Н. (СПбГУТ)**  
Методы оснастки 3D моделей в различных системах моделирования
3. **Федоров С. Л., Баранова Е. А. (СПбГУТ)**  
Будущее телерадиовещания

4. **Бучатский А. Н., Тяжев Д. В. (СПбГУТ),  
Королев Д. Д., Швец А. И. (РТРС; СПбГУТ)**  
Опыт создания проектных команд магистрантов  
из выпускников базовых кафедр
5. **Гуминский О. А. (СПбГУТ)**  
Временная и частотная синхронизация OFDM-символов  
в системах цифрового радиовещания
6. **Мышьянов С. В. (СПбГУТ)**  
Разработка методики планирования сетей стандарта DRM в УКВ диапазоне
7. **Юраков Д. М. (СПбГУТ), Мышьянов С. В. (СПбГУТ, НОЦ ТИОС)**  
Разработка лабораторных практикумов для исследования  
телекоммуникационных сетей с применением SDR
8. **Молчанов А. П., Фёдоров С. Л. (СПбГУТ)**  
Процесс работы Петербургского телевидения
9. **Козинцева Д. И., Федоров С. Л. (СПбГУТ)**  
Анализ адаптации методов кодирования видеоинформации в зависимости  
от производительности канала связи
10. **Ишутина О. Ю., Свинына О. А. (СПбГУТ)**  
Исследование влияния демпфирования акустического оформления  
на характеристики громкоговорителя
11. **Зыков С. В. (Филиал «Ленинградская АЭС» АО «Концерн Росэнергоатом»),  
Перельгин С. В. (СПбГИКиТ, СПбГУТ)**  
Современные ультразвуковые дефектоскопы
12. **Швец М. А., Антипин Б. М. (СПбГУТ)**  
Анализ характеристик передатчиков ЦТ, влияющих на электромагнитную  
совместимость РЭС
13. **Терновая А. К., Антипин Б. М. (СПбГУТ)**  
Анализ характеристик передатчиков аналогового радиовещания, влияющих  
на электромагнитную совместимость радиоэлектронных средств
14. **Беляева Н. Н., Дуклау В. В., Смаглиенко Т. Г., Федоров С. Л.,  
Лысиков Н. К. (СПбГУТ)**  
Методика расчета пространственных параметров изображения в системах  
иммерсивной реальности
15. **Федоров С. Л. (СПбГУТ)**  
Развитие учебных лабораторий метрологии
16. **Горынцев А. А., Украинский О. В. (ООО "МОРТЕХ")**  
Система видеоконтроля аварийных ситуаций с применением мобильной связи
17. **Сушко Я. Г., Фёдоров С. Л. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ систем мониторинга параметров телерадиопередающего  
оборудования
18. **Тяжев Д. В., Бучатский А. Н. (СПбГУТ)**  
Современные технические решения в работе телеканала
19. **Тенигин А. А. (СПбГУТ)**  
Разработка функционала автоматического распознавания заданных  
пользователем объектов на подвижных изображениях
20. **Тенигин А. А. (СПбГУТ)**  
Разработка методики выбора оптимального положения камеры для слежения  
за несколькими объектами в режиме реального времени
21. **Морозова Е. А., Фёдоров С. Л. (СПбГУТ)**  
Методы стабилизации изображения

22. **Меркулов Д. В., Федоров С. Л. (СПбГУТ)**  
Специфика построения передвижных ТВ станций в современных реалиях
23. **Шутов С. В. (OpenCV.ai), Перелыгин С. В. (СПбГИКиТ, СПбГУТ)**  
Разработка алгоритма семантического описания изображений
24. **Абдурасулов А. К., Татаренков Д. А. (СПбГУТ)**  
Адаптация цветовой схемы рентгеновских изображений багажа для задачи детекции опасных объектов
25. **Головинов О. В. (СПбГУТ, ООО "Хилби"), Украинский О. В. (СПбГУПТД)**  
Мобильные средства оперативного измерения и визуального контроля основных параметров организма
26. **Крылов П. А., Тихонова Л. С. (СПбГИКиТ)**  
Специфика оснащения помещений звукотехническим комплексом в зависимости от их назначений
27. **Куликов С. П. (СПбГУТ), Грачев В. Д. (СПбГУТ, РТРС)**  
Особенности построения и эксплуатации трактов доставки сигналов пакетов программ РТРС-1/РТРС-2 до передающих устройств цифрового эфирного телевизионного вещания
28. **Антипин Б. М., Александров И. В., Виноградов Е. М., Терновая А. К. (СПбГУТ)**  
Оценка потерь на трассах малой дальности на основе стандартных моделей
29. **Тихонова Л. С., Белоносова А. В. (СПбГИКиТ)**  
История развития акустических измерений
30. **Ликонцев А. Н., Дуклау В. В., Куликов С. П., Барышникова А. Н. (СПбГУТ)**  
Постановка лабораторной работы с использованием профессиональных телевизионных ресиверов
31. **Бучатский А. Н. (СПбГУТ), Кращенко А. А. (РТРС; СПбГУТ)**  
К вопросу устойчивости функционирования системы телевизионного вещания РФ в современных условиях
32. **Макогон В. П. (СПбГУТ)**  
Вероятностный метод оценки устойчивости средств измерений к воздействию внешних электромагнитных помех
33. **Тучкевич А. Н., Фёдоров С. Л. (СПбГУТ)**  
Методы обнаружение объектов в системах обработки видеоконтента
34. **Прохоров К. Ю., Рогозинский Г. Г. (СПбГУТ)**  
К вопросу о построении тембрального пространства с использованием параметров FM-синтеза и классификации звуков
35. **Свиньина О. А., Прасолов А. А. (СПбГУТ)**  
Разработка лабораторного макета для измерения электрических характеристик громкоговорителей
36. **Прохоров К. Ю., Бучатский А. Н. (СПбГУТ)**  
О влиянии селективности фильтров Добеши на распределение шумов квантования коэффициентов вейвлет преобразования
37. **Стулов А. А., Ковалгин Ю. А. (СПбГУТ)**  
Качество алгоритмов компрессии цифровых аудиоданных
38. **Свиньина О. А., Прасолов А. А. (СПбГУТ)**  
Измерение параметров Тиля-Смолла с помощью персонального компьютера
39. **Волкова А. И., Федоров С. Л. (СПбГУТ)**  
Современные КМОП-преобразователи
40. **Мункуева О. Б. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ результатов измерения RLC-параметров, полученных с помощью измерителя добротности E4-11 и измерителя LCR-819

41. **Татаренков Д. А. (СПбГУТ)**  
О критериях оценки качества виртуальных ракурсов
42. **Вересов В. Д., Федоров С. Л. (СПбГУТ)**  
Стандарт сжатия видео h.266 /VCC
43. **Горцуева А. С., Воронин Н. С., Татаренков Д. А. (СПбГУТ)**  
Проектирование системы визуализации реальности в режиме реального времени
44. **Созинова М. В. (СПбГУТ)**  
Оценка возможных условий применения структурного алгоритма распознавания изображений
45. **Головинов О. В. (СПбГУТ, ООО "Хилби")**  
О применении оптических биометрических датчиков в носимых устройствах
46. **Элежбиев А. Р., Савельева А. А. (СПбГУТ)**  
Комплексное измерение параметров и сравнение работы цифровых передатчиков импортного и отечественного производства
47. **Туманова Е. И., Гоголь А. А., Гузева Е. Д. (СПбГУТ)**  
Анализ современного состояния проблемы передачи запахов по информационным каналам
48. **Максимова Е. И., Туманова Е. И. (СПбГУТ)**  
Исследование методов полного переноса реального объекта в трехмерную виртуальную среду
49. **Вяльшин Э. С. (СПбГУТ), Украинский О. В. (СПбГУПТД), Александров А. М. (СКБ "Энергия")**  
Современные тенденции развития автономного водного транспорта
50. **Вербицкий А. В., Вербицкий А. А., Федоров С. Л. (СПбГУТ)**  
Опыт эксплуатации цифровых передатчиков ФГУП РТРС
51. **Кривоногова Е. В., Куликов С. П., Рябов Г. А. (СПбГУТ)**  
Отбор телевизионных программ в соответствии с предпочтениями конкретного зрителя с использованием нейросетей
52. **Поляков А. И., Куликов С. П. (СПбГУТ)**  
Использование технологии IP в медиаиндустрии

Секция  
1 марта **Конструирование радиоэлектронных средств  
и биомедицинские технологии**

ауд. 240/2, 16<sup>30</sup> Председатель – канд. физ-мат. наук, доцент С. В. Кузьмин  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – А. А. Морозов

1. **Сотенко С. М., Матюхина Т. В. (СПбГУТ)**  
Функция цели самообучающегося алгоритма общего параметрического синтеза РЭС
2. **Сотенко С. М., Матюхина Т. В., Рыжикова Т. А. (СПбГУТ)**  
Метод общего параметрического синтеза РЭС на основе совместного поиска оптимальных номиналов и допусков
3. **Алексеева М. И., Мишарин В. М., Васютина Е. И., Яковлева А. С. (СПбГУТ)**  
Модуль для получения и окрашивания мазков крови
4. **Сотенко С. М., Лисицын Д. А. (СПбГУТ)**  
Разработка программного модуля 3D-моделирования на базе нейронной сети

5. **Дёшина Н. О. (СПбГУТ)**  
Дистанционное обучение студентов в системе высшего образования: возможности и перспективы
6. **Дёшина Н. О., Протасеня С. В., Рыжикова Т. А. (СПбГУТ)**  
Особенности дистанционного обучения в образовательном процессе вуза
7. **Горобцов И. А., Кирик Д. И., Косицына Т. С. (СПбГУТ)**  
Алгоритм приема сигналов в канале управления робототехнического комплекса
8. **Дёшина Н. О., Колосько А. Г. (СПбГУТ)**  
Современные тенденции системы дистанционного обучения студентов в вузе
9. **Морозов А. А., Литвинов А. С. (СПбГУТ)**  
Исследование зависимости прочностных характеристик изделия от используемого материала и параметров 3D-печати
10. **Макаров В. А., Дунаев Н. П., Кузьмин С. В. (СПбГУТ)**  
Опыт проектирования восьмиканальной ФАР
11. **Колосько А. Г., Абрамов К. А. (СПбГУТ),  
Попов Е. О., Филиппов С. В. (ФТИ им. Иоффе РАН)**  
Сравнение методик обработки экспериментальных ВАХ наноструктурированного полевого катода с учётом шумовых флуктуаций
12. **Протасеня С. В., Макаров Л. М. (СПбГУТ)**  
Имплицитность диагностических суждений
13. **Дёшина Н. О., Колосько А. Г. (СПбГУТ)**  
Образовательные и информационные технологии дистанционного обучения
14. **Кирик Д. И., Горобцов И. А., Исупова Е. А. (СПбГУТ)**  
Модель многолучевого радиоканала с роботизированными комплексами
15. **Сотенко С. М., Алексеева П. А. (СПбГУТ)**  
Интеллектуальная система контроля функционирования доплеровского измерителя скорости и угла сноса вертолета
16. **Колосько А. Г., Смолькин К. В. (СПбГУТ),  
Попов Е. О., Филиппов С. В. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе)**  
Получение эффективных параметров полевого катода по его экспериментальной ВАХ с применением различных методов аппроксимации
17. **Амилющенко Д. А., Шандровский А. С. (СПбГУТ), Савищенко Н. В. (ВАС)**  
Сравнительный анализ аналитического и имитационного методов расчета битовой вероятности ошибки приема сигналов АФМ-16 стандарта DVB-S2
18. **Горобцов И. А., Кирик Д. И. (СПбГУТ), Шепилов А. М. (ООО "СТЦ")**  
Модель оценки результативности информационной сети мониторинга жизненного цикла продукции предприятия
19. **Гуреев А. Е., Дунаев Н. П., Кузьмин С. В. (СПбГУТ)**  
Гибридная антенная решетка
20. **Лабырдин М. Э., Махалов Е. А. (СПбГУТ)**  
Аддитивные технологии в космической отрасли и перспективы их развития
21. **Дунаев Н. П., Кузьмин С. В., Гуреев А. Е. (СПбГУТ)**  
Опыт применения SDR-приемника в антенных решетках
22. **Колосько А. Г., Гришин В. В. (СПбГУТ),  
Попов Е. О., Филиппов С. В. (ФТИ им. Иоффе РАН)**  
Применение функциональной зависимости площади эмиссии к построению профиля многоострийного полевого катода на основе 3D моделирования углеродной нанотрубки
23. **Арсирый А. И. (СПбГУТ)**  
Пьезооптический материал на основе оксидов редкоземельных металлов и их смесей

24. **Колосько А. Г., Чуркин С. В. (СПбГУТ), Попов Е. О., Филиппов С. В. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе)**  
Оценка числа эмиссионных центров на поверхности нанокompозитного полевого катода
25. **Махалов Е. А., Лабырдин М. Э. (СПбГУТ)**  
Применение графена в электронике
26. **Горобцов И. А., Кирик Д. И. (СПбГУТ), Царик О. В. (ООО "СТЦ")**  
Перспективы развития информационных сетей мониторинга жизненного цикла наукоемкой продукции крупного предприятия

28 февраля Секция  
**Радиотехнические системы**

ауд. 439/1, 11<sup>00</sup> Председатель – канд. физ-мат. наук, доцент К. О. Коровин  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – В. В. Дмитриева

1. **Чан Х., Подстригаев А. С., Нгуен Ч. (СПбГЭТУ "ЛЭТИ")**  
Сравнительный анализ методов распознавания типа модуляции сигнала
2. **Кичко Я. В., Чуднов А. М., Сапунова Л. П. (ВАС), Курашев З. В. (ФГБУ «16 ЦНИИ» Минобороны России)**  
Анализ вероятностно-временных характеристик передачи пакетов данных по маршрутам с ограниченными ресурсами приемо-передающих средств ретрансляторов связи
3. **Бойко И. А., Глушанков Е. И. (СПбГУТ)**  
Адаптивное диаграммообразование в условиях неопределённости эталонного сигнала, оцениваемого фильтром Калмана
4. **Нгуен Т. В., Веремьев В. И., Кутузов В. М. (СПбГЭТУ "ЛЭТИ")**  
Сигнал 5G в качестве источника подсветки для полуактивной радиолокации
5. **Елисеев Н. К., Глушанков Е. И. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ моделей канала связи с различными законами распределения замираний
6. **Криворука О. О., Коровин К. О., Симонина О. А. (СПбГУТ)**  
Анализ алгоритмов машинного обучения в методах гибридного формирования луча в беспроводных сетях миллиметровых длин волн
7. **Егоров С. Г., Глушанков Е. И. (СПбГУТ)**  
Исследование структуры группового сигнала систем CDMA
8. **Цветков Д. А., Глушанков Е. И. (СПбГУТ), Рылов Е. А. (АО «ПКБ «РИО»)**  
Модели непрерывных каналов связи в форме стохастических дифференциальных уравнений как методология марковской теории обработки сигналов
9. **Коровин К. О. (СПбГУТ), Андропов А. В. (ООО "СТЦ", СПбГУТ)**  
Анализ вариантов построения кольцевых антенных решеток КВ-диапазона
10. **Борисов М. Г., Коровин К. О. (СПбГУТ)**  
Создание элемента антенной решетки с широкой диаграммой направленности на основе бинарного кодирования
11. **Алли Р. А., Коровин К. О. (СПбГУТ)**  
Методы ускорения расчетов и оптимизации антенных систем с использованием нейронных сетей

12. **Поткин Ф. С., Дмитриева В. В. (СПбГУТ)**  
Обзор антенн базовых станций в диапазоне mmWave
13. **Нев Д. А., Ликонцев А. Н. (СПбГУТ)**  
Пути повышения помехоустойчивости в спутниковом канале
14. **Ле Х. М., Коновалов А. А. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)**  
Многомодельный алгоритм с переменной структурой для сопровождения надводных маневрирующих целей
15. **Караваев Д. А. (СПбГУТ)**  
Модель нисходящего широкополосного канала связи с низкоорбитальным космическим аппаратом на основе стохастических дифференциальных уравнений
16. **Лялина А. Ж. (СПбГУТ)**  
Разработка программы для исследования перспективных конфигураций ММО систем в условиях различных замираний
17. **Коровин К. О., Грибанов В. С. (СПбГУТ)**  
Анализ методов построения антенных решеток с большими углами сканирования
18. **Ликонцев А. Н., Агаян Д. А., Блинов А. В. (СПбГУТ)**  
Постановка лабораторной работы «Исследование действующего макета радиорелейного оборудования «Антерум 630» с использованием анализатора цифровых потоков СМА 3000»
19. **Дао Л. В., Коновалов А. А., Ле Х. М. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)**  
Использование метода деревьев решений и случайных лесов для распознавания малозаметных радиолокационных целей на основе траекторных признаков
20. **Аринушкина К. Г., Давыдов В. В. (СПбГУТ)**  
Модернизация квантового стандарта частоты с оптической накачкой
21. **Хренов А. А., Глушанков Е. И. (СПбГУТ)**  
Особенности учета реальных характеристик приемных трактов в задачах адаптации антенных решеток
22. **Шишкина К. А., Коровин К. О. (СПбГУТ)**  
Проектирование антенной системы для БПЛА
23. **Афанасьев Н. А., Глушанков Е. И. (СПбГУТ)**  
Анализ алгоритмов пространственной обработки сигнала в адаптивной антенне с синтезированной апертурой для НКА
24. **Червинко Е. И. (СПбГУТ)**  
Система радиоуправления беспилотными наземными транспортными средствами по средствам программно-определяемого радио
25. **Мухина А. Д., Глушанков Е. И. (СПбГУТ)**  
Обнаружение коррелированных сигналов, распространяющихся по многолучевым каналам с релеевскими и райсовскими замираниями, методами сверхразрешения
26. **Ликонцев А. Н., Осипова В. А. (СПбГУТ)**  
О методах оптимизации производственных процессов изготовления уникальных радиотехнических изделий
27. **Гриценко А. Д., Дмитриева В. В. (СПбГУТ)**  
Перспективы развития антенн спутниковых систем связи

28 февраля Секция  
**Цифровая обработка сигналов**

Дистанционно, 15<sup>00</sup> Председатель – канд. техн. наук, доцент А. Б. Степанов  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – Е. М. Еникеева

1. **Уроков А. Д., Тимченко В. И., Чернов И. Н. (СПбГУТ)**  
Разработка модели верификации модуля FIFO
2. **Барабанщиков Д. А., Тимченко В. И., Чернов И. Н. (СПбГУТ)**  
Создание универсальной библиотеки цифровых устройств для FPGA
3. **Муравьева И. В., Чернов И. Н. (СПбГУТ)**  
Разработка интерфейса системы удаленного управления стендовым оборудованием
4. **Гиляев В. М., Тимченко В. И. (СПбГУТ)**  
Разработка модуля калибровки выходного видеоизображения на ПЛИС с использованием гистограмм
5. **Чернов И. Н., Фисечко Н. С. (СПбГУТ)**  
Разработка алгоритма детектирования огня с использованием черно-белой оптоэлектронной системы
6. **Лебедев А. К., Чернов И. Н. (СПбГУТ)**  
Разработка модуля приёма цифрового видеопотока на ПЛИС
7. **Агаян Д. А., Чернов И. Н. (СПбГУТ)**  
Разработка ПО микроконтроллера для управления учебным стендовым оборудованием
8. **Богомолв Н. А., Тимченко В. И., Чернов И. Н. (СПбГУТ)**  
Разработка модуля преобразования чересстрочной развёртки видеоизображения
9. **Голубин П. И., Чернов И. Н. (СПбГУТ)**  
Разработка модели корпуса модуля видеоаналитики с использованием 3D-принтера

28 февраля Секция  
**Экологическая безопасность телекоммуникаций**

ауд. 374/2, 14<sup>45</sup> Председатель – канд. воен. наук, доцент С. А. Панихидников  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. хим. наук, доцент А. В. Куликович

1. **Огай А. И., Манвелова Н. Е. (СПбГУТ), Ковалева О. П. (СПбГЛТУ)**  
Экологическая безопасность малоотходных технологий в промышленных системах при утилизации макулатуры
2. **Панихидников С. А., Васильев В. В. (СПбГУТ)**  
Об актуальности подготовки специалистов по экологической безопасности телекоммуникаций на примере СПбГУТ
3. **Колдашов А. А., Манвелова Н. Е. (СПбГУТ), Ковалёва О. П. (СПбГЛТУ)**  
Экологические проблемы утилизации макулатуры и пути их решения
4. **Бабин Н. Н., Панихидников С. А. (СПбГУТ)**  
Актуальные проблемы защиты космических аппаратов от объектов искусственного происхождения

5. **Казанцева А. Г., Цветкова И. Ю. (СПбГУТ)**  
Исследование влияния температуры выбросов на изменение концентрации загрязняющих веществ
6. **Маликов У. М. (СПбГУТ)**  
Изучение и оценка качества загрязнения атмосферного воздуха методом лишеноиндикации
7. **Логиновская А. Н., Горобей Д. В., Куликович А. В. (СПбГУТ)**  
Анализ шумового загрязнения Калининского района г. Санкт-Петербурга
8. **Чабаева Е. А., Манвелова Н. Е. (СПбГУТ)**  
Экологический мониторинг загрязнения атмосферного воздуха бензапиреном на границе санитарно-защитной зоны
9. **Греков К. Б. (СПбГУТ)**  
Национальный проект «Экология» и проблемы цифровизации
10. **Зелепукина Е. С. (СПбГУТ)**  
Морфометрический анализ ландшафтной структуры аридных высокогорий
11. **Новорусский В. В., Греков К. Б. (СПбГУТ)**  
Влияние экологического просвещения на экологическую безопасность
12. **Коноплева А. В., Стурман В. И. (СПбГУТ)**  
Сравнительная оценка загрязнения атмосферного воздуха по данным стационарных постов и интернет-источников на примере Центрального района Санкт-Петербурга
13. **Загребаева Н. М., Греков К. Б. (СПбГУТ)**  
Экологический аудит предприятий отрасли минераловатного производства
14. **Казанцева А. Г., Чурынина М. В. (СПбГУТ)**  
Проблема нормирования пыли сложного компонентного состава
15. **Казанцева А. Г., Борисова А. А. (СПбГУТ)**  
Исследование методов квотирования выбросов на примере котельных малых мощностей
16. **Куликович А. В., Калинин И. А., Ковалева Е. В. (СПбГУТ)**  
Комплексная эколого-токсикологическая оценка загрязненности вредными веществами пресноводных объектов с помощью программы для ЭВМ

28 февраля Секция  
**Инновации для Арктики**

ауд. 439/1, 16<sup>30</sup> Председатель – канд. техн. наук, доцент А. Б. Степанов  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – Е. М. Еникеева

1. **Степанов А. Б., Запайщиков А. В. (СПбГУТ), Козлов Д. В. (МФТИ)**  
Приёмопередатчик малой мощности "Ангелина"
2. **Степанов А. Б., Запайщиков А. В. (СПбГУТ), Козлов Д. В. (МФТИ)**  
Алгоритм вейвлет-анализа сейсмических сигналов
3. **Степанов А. Б. (СПбГУТ)**  
Генератор сейсмических сигналов
4. **Степанов А. Б. (СПбГУТ)**  
Инновационный центр "Информационные технологии Арктики"
5. **Степанов А. Б. (СПбГУТ)**  
Создание мониторинговых центров в арктической зоне

6. **Каранова Е. Е., Ларионов А. Ю., Степанов А. Б. (СПбГУТ)**  
Особенности эксплуатации беспилотных летательных аппаратов в условиях Арктики и пути их модернизации
7. **Степанов А. Б. (СПбГУТ)**  
Перспективы развития информационных технологий арктической зоны Российской Федерации
8. **Степанов А. Б., Запашников А. В. (СПбГУТ), Козлов Д. В. (МФТИ)**  
Результаты испытания автоматического портативного электроэнцефалографа на полуострове Таймыр

Научное направление  
**ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ И СИСТЕМЫ**

Руководитель – канд. техн. наук, доцент Д. В. Окунева

Секретарь – канд. техн. наук, доцент Р. А. Дунайцев

1 марта Секция  
**Инфокоммуникационные системы**

ауд. 522-5/1, 11<sup>00</sup> Председатель – канд. техн. наук, доцент А. А. Зарубин  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – А. С. Лукинская

1. **Нихаенко К. М., Пупцев Р. И. (СПбГУТ)**  
Анализ применения машинного обучения для решения проблем кибербезопасности системы на микросервисной архитектуре
2. **Селиванов Г. А., Швидкий А. А. (СПбГУТ)**  
Анализ механизмов автоматизации при использовании гибридных систем управления виртуализацией и контейнеризацией
3. **Кисляков С. В. (СПбГУТ, ООО "НТЦ АРГУС"),  
Камуежи Й. Г., Русаков И. И. (СПбГУТ)**  
Разработка систем управления инфокоммуникациями OSS-класса на основе концепции Открытой цифровой архитектуры TMForum
4. **Жаворонкова В. В., Тарабанов И. Ф. (СПбГУТ)**  
Исследование технологии кроссчейн на примере экосистемы Polkadot
5. **Васин А. С., Елагин В. С. (СПбГУТ)**  
Анализ принципов выделения виртуализированных ресурсов для сетевых сегментов в сетях мобильной связи
6. **Гребенщикова А. А., Елькин А. А. (СПбГУТ)**  
Анализ результатов исследования прогнозирования трафика в гетерогенных сетях с помощью моделей авторегрессии и проинтегрированного скользящего среднего
7. **Жих Д. В., Скоринов М. Ю. (СПбГУТ),  
Кисляков С. В. (СПбГУТ, ООО "НТЦ АРГУС")**  
Применение технологии RPA для оптимизации бизнес-процессов управления качеством услуг
8. **Фомин С. П., Швидкий А. А. (СПбГУТ)**  
Анализ механизмов поддержки состояния инфраструктуры облачного сервиса
9. **Кисляков С. В. (СПбГУТ, ООО "НТЦ АРГУС"), Гайнуллин В. М. (СПбГУТ)**  
Разработка кластера виртуальных машин с открытым программным кодом для создания корпоративного ИТ-ландшафта
10. **Щегольский Ю. Е., Елагин В. С. (СПбГУТ)**  
Обзор методов машинного обучения для задач анализа трафика
11. **Цурбелев А. В., Швидкий А. А. (СПбГУТ)**  
Анализ механизмов развёртывания облачных систем с использованием подхода инфраструктура как код
12. **Пухов Д. А., Захаров Я. С. (СПбГУТ)**  
Анализ трафика пользователя мобильной сети с целью выявления устойчивости распределений вероятностных характеристик трафика
13. **Тарабанов И. Ф., Швидкий А. А., Бугрова Е. С. (СПбГУТ)**  
Методы кластеризации диагностической информации современными средствами работы с большими данными

14. **Чекалов Д. А., Елагин В. С., Петров М. А. (СПбГУТ)**  
Анализ загрузки сети доступа перспективными сервисами и обеспечение QoS
15. **Танашев С. Р., Гольдштейн А. Б. (СПбГУТ)**  
Разработка алгоритма автоматизированного проектирования участка сети пятого поколения
16. **Князева В. Ю., Гойхман В. Ю. (СПбГУТ)**  
Исследование вопросов практического применения теории цифровых двойников
17. **Заяц М. П., Елагин В. С. (СПбГУТ)**  
Анализ возможностей применения технологий речевой аналитики для задач СЕМ
18. **Кисляков С. В. (СПбГУТ, ООО "НТЦ АРГУС"), Заев И. А. (СПбГУТ)**  
Анализ моделей учёта сетевых ресурсов Network Resource Inventory для сетей 5G
19. **Божедомов А. Ю., Гончаров Е. Е., Елагин В. С. (СПбГУТ)**  
Обзор технологических решений виртуализации сетевых функций
20. **Сухомлинов Д. И. (СПбГУТ), Кисляков С. В. (СПбГУТ, ООО "НТЦ АРГУС")**  
Выделение ODA-компонентов для систем учёта сетевых ресурсов Network Resource Inventory
21. **Кисляков С. В. (СПбГУТ, ООО "НТЦ АРГУС"), Бойко А. А. (СПбГУТ)**  
Динамическое управление ресурсами в сетях 5G
22. **Дмитриева Ю. С., Елагин В. С. (СПбГУТ)**  
Параметры в SDN для прогнозирования сетевых событий
23. **Алексеева Н. Н., Зарубин А. А., Савельева А. А., Швидкий А. А., Редругина Н. А. (СПбГУТ)**  
Исследование средств генерации нагрузки на подсистему ввода-вывода программно-определяемой СХД и требований к ним
24. **Кисляков С. В. (СПбГУТ, ООО "НТЦ АРГУС"), Резников Г. А., Османов Д. М. (СПбГУТ)**  
Прикладной анализ сценариев применения цифровых двойников в эксплуатационных процессах оператора цифровых услуг
25. **Болотов Т. В., Гойхман В. Ю. (СПбГУТ)**  
Анализ принципа установления речевого соединения в приложении WhatsApp
26. **Некрасов В. Н., Елагин В. С. (СПбГУТ)**  
Анализ требования ВКС систем к ширине канала передачи
27. **Шестакова В. А., Швидкий А. А. (СПбГУТ)**  
Анализ применимости методов автоматизированного развёртывания облачной инфраструктуры для рабочих мест пользователей
28. **Бадигина Д. А. (СПбГУТ), Кисляков С. В. (СПбГУТ, ООО "НТЦ АРГУС")**  
Модели виртуальной/дополненной реальности в эксплуатационном управлении инфокоммуникациями
29. **Гладышева П. А., Елагин В. С. (СПбГУТ)**  
Концепция IBN как способ повышения эффективности работы программно-конфигурируемых сетей
30. **Белозеров К. В. (СПбГУТ), Кисляков С. В. (СПбГУТ, ООО «НТЦ АРГУС»)**  
Распределение сетевых ресурсов в сети 5G на основе игрового подхода
31. **Редругина Н. М., Бусаров Ю. О., Шаненко Д. Е. (СПбГУТ)**  
Анализ результатов исследования игрового трафика и сценариев поведения в многопользовательских игровых сервисах
32. **Лочкарев Е. А. (СПбГУТ), Кисляков С. В. (СПбГУТ, ООО "НТЦ АРГУС")**  
Выделение ODA-компонентов для систем управления рабочей силой (WFM)

33. **Чипсанова Е. В., Елагин В. С. (СПбГУТ)**  
Исследование эффективности применения гибридной модели мобильных граничных вычислений в сетях 5G
34. **Беляев Д. М., Каменский П. Д., Гойхман В. Ю. (СПбГУТ)**  
Анализ пользовательского трафика, порождаемого технологией Wi-Fi Calling
35. **Прузь К. А., Музычук А. С., Редругина Н. М. (СПбГУТ)**  
Математический аппарат для расчета качественных характеристик инфокоммуникационных сервисов электронной коммерции
36. **Помогалова А. В. (СПбГУТ)**  
Сетевые аспекты интеграции технологии блокчейн в системы обмена данными движущихся объектов
37. **Ногин С. Б. (ВАС), Цыванюк В. А. (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)**  
Специфика современных требований к надежности центров обработки данных, реализующих облачные и граничные вычисления
38. **Федоров А. В. (Филиал ФГБУ НИИР – ЛОНИИР), Соколов Н. А. (ООО "Протей СпецТехника")**  
Принципы использования ресурсов сети связи общего пользования в экстраординарных условиях
39. **Фозилов В. Ю. (СПбГУТ)**  
Особенности развертывания систем глубокой инспекции пакетов с применением технологии контейнеризации
40. **Шинкарев С. А. (ВАС), Носов М. И. (МВАА), Жигадло В. Э. (ЗАО «Институт телекоммуникаций»)**  
Проблемы и перспективы развития методов и средств обработки разнородных данных о параметрах структурной надежности модульных и передвижных дата-центров
41. **Паращук И. Б. (ВАС, СПб ФИЦ РАН, Научный совет по информатизации Санкт-Петербурга), Михайличенко А. В. (ВАС)**  
Вариант формулировки вероятностных частных и комплексного показателей технической надежности мобильных центров обработки данных
42. **Пулькин И. А., Швидкий А. А. (СПбГУТ)**  
Анализ моделей и методов построения защищённых объектных хранилищ

28 февраля Секция  
**Сети связи и передача данных**

ауд. 515/1, 13<sup>00</sup> Председатель – д-р техн. наук, профессор А. Е. Кучерявый  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – О. И. Ворожейкина

1. **Королев Д. С., Елагин В. М., Выборнова А. И. (СПбГУТ)**  
Внедрение в туманные вычисления системы контейнеров Docker
2. **Дунайцев Р. А., Герасимова Я. А. (СПбГУТ)**  
Технология MU-MIMO в сетях Wi-Fi седьмого поколения
3. **Дунайцев Р. А., Романова В. А. (СПбГУТ)**  
Анализ влияния микроволновых печей на работу сетей Wi-Fi
4. **Коваленко В. Н., Мутханна А. С. (СПбГУТ)**  
Распределения сервисов для предоставления услуг «Умного города» между различными уровнями многоуровневой облачной архитектуры

5. **Ибрагимов Б. Г., Исмаилов Т. А. (АзТУ, Азербайджан)**  
Анализ показателей эффективности мультисервисных телекоммуникационных сетей следующего и будущего поколения
6. **Дунайцев Р. А., Скоробогатова С. А. (СПбГУТ)**  
Исследование динамического управления скоростью передачи кадров в сетях Wi-Fi
7. **Модель М. В., Мутханна А. С. (СПбГУТ)**  
Использование цифровых двойников для сетей V2X на основе системы граничных вычислений
8. **Ибрагимов Б. Г. (АзТУ, Азербайджан), Гумбатов Р. Т., Намазов М. Б., Амануллазаде Ф. И. (ВМУ, Азербайджан), Ибрагимов Р. Ф. (ИСУ НАНА, Азербайджан)**  
Исследования и анализ эффективности мультисервисных телекоммуникационных сетей на базе SDN и NFV технологии
9. **Калинкина А. А., Гришин И. В. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ перспективных видов модуляции для сетей мобильной связи пятого поколения
10. **Казакова А. Ю., Гришин И. В., Окунева Д. В. (СПбГУТ)**  
Анализ рабочих характеристик пространственного алгоритма пеленгации в сверхплотных сетях радиодоступа 5G, работающих в диапазоне частот FR2
11. **Дунайцев Р. А., Светова А. В. (СПбГУТ)**  
Исследование эффективности технологии MU-MIMO в сетях стандарта IEEE 802.11ac
12. **Дунайцев Р. А., Щеглов С. А. (СПбГУТ)**  
Исследование эффективности технологии STBC в сетях стандарта IEEE 802.11ac
13. **Ибрагимов Б. Г. (АзТУ, Азербайджан), Алиева А. А. (МинГУ, Азербайджан), Гаджизаде Н. К. (АзМУ, Азербайджан), Рустамова С. Т. (НахГУ, Азербайджан)**  
Анализ показателей инфокоммуникационных услуг на мультисервисных сетях связи следующего поколения
14. **Лаптева Т. В., Мутханна А. С. (СПбГУТ)**  
Анализ методов повышения производительности сетей автотранспорта на основе системы граничных вычислений
15. **Владимиров С. С., Скакунов И. Р., Трофимов В. В., Фищев Е. Д. (СПбГУТ)**  
Применение кода Голда для сетевого кодирования в двустороннем релейном канале
16. **Дунайцев Р. А., Лапцевич Г. П. (СПбГУТ)**  
Обзор программных продуктов для моделирования сетей DTN
17. **Паньков Б. О., Маколкина М. А. (СПбГУТ)**  
Выявление требований, предъявляемых голографическим трафиком к сетям связи
18. **Мальченко А. Д., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**  
Актуальные проблемы безопасности киберфизических систем
19. **Владимиров С. С., Волков В. Д. (СПбГУТ)**  
Устройство управления и синхронного вывода аудиоданных для голографического вентилятора Dsee-65H
20. **Леонова М. Д., Мутханна А. С. (СПбГУТ)**  
Анализ методов управления микросервисной архитектурой на основе оркестратора MANO
21. **Дунайцев Р. А., Прилукова Е. А. (СПбГУТ)**  
Исследование работы домашних mesh-систем Wi-Fi

22. **Голуб К. Я., Гришин И. В. (СПбГУТ)**  
Программный комплекс для обработки данных о биометрических сигналах респондентов
23. **Сорокин Р. П., Канаев А. К. (ПГУПС)**  
Аналитическая модель реализации удаленной атаки на сеть передачи данных
24. **Вивчарь Р. М., Румянцев С. О. (СПбГУТ)**  
Методика оценивания показателей риска управляющих решений по созданию современных систем передачи данных
25. **Маркелова М. А., Шелехов А. А. (СПбГЭТУ "ЛЭТИ")**  
Оценка задержек в сетях множественного доступа методом имитационного моделирования
26. **Дунайцев Р. А., Смирнова А. А. (СПбГУТ)**  
Исследование эффективности применения кодирования LDPC в сетях стандарта IEEE 802.11ac
27. **Марочкина А. В., Парамонов А. И. (СПбГУТ)**  
Исследование сверхплотных сетей Интернета вещей при работе со спутниками
28. **Бруневич А. А., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**  
Методы повышения безопасности сенсорных сетей
29. **Барсуков Е. И., Мутханна А. С. (СПбГУТ)**  
Анализ приложений, требований и проблем реализации Тактильного Интернета в сетях 5G
30. **Понамаренко Е. С. (СПбГУТ)**  
Обзор подходов к измерению качества обслуживания и восприятия в системах Тактильного Интернета
31. **Фомин А. И. (СПбГУТ)**  
Обзор текущего положения применения сетевого кодирования в беспроводных сетях передачи данных
32. **Родакова А. О. (СПбГУТ)**  
Применение БПЛА в интересах концепции URLLC
33. **Демидов Н. А. (СПбГУТ)**  
Некоторые аспекты исследования передачи трафика 3D-видеоизображений
34. **Хвостов Н. А., Парамонов А. И. (СПбГУТ)**  
Анализ методов моделирования и построения сетей интернета вещей
35. **Баев А. О. (СПбГУТ)**  
Исследование влияния механизмов виртуализации и контейнеризации на сетевую задержку приложений
36. **Остроумов О. А., Остроумов М. А., Лепешкин О. М., Синюк А. Д., Евтихин И. О. (СПбПУ)**  
Теорема о полноте формирования профиля функционирования системы связи
37. **Санин Ю. В., Пщелко Н. С. (НИИ "Рубин")**  
Повышение скорости цифровой обработки сигналов за счет использования кодов системы остаточных классов
38. **Веденькин Д. А., Гильфанова А. Ф. (КНИТУ-КАИ)**  
Применение метода quasi-QAM модуляции в задаче повышения помехоустойчивости цифрового канала связи
39. **Меразга Н. М., Мутханна А. С. (СПбГУТ)**  
Анализ методов распределенных вычислений для приложений URLLC в сетях будущего поколения
40. **Михайлов П. П., Мутханна А. С. (СПбГУТ)**  
Исследование архитектуры на основе виртуализации и живой миграции для сетей связи будущего поколения

41. **Гераськин В. К., Ермолаев Е. Е., Федотов И. О., Кукунин Д. С. (СПбГУТ)**  
Анализ производительности сети InfiniBand
42. **Некрасов С. Г., Максименко М. Э., Беккель Л. С. (СПбГУТ)**  
Разработка аппаратного программного комплекса для обработки данных сенсорной сети
43. **Ахапкина А. М., Способ С. П. (БГУИР)**  
Применение математических операций на эллиптических кривых на протокол Диффа-Хеллмана с целью повышения надежности ключей в сетях VPN

28 февраля Секция  
**Защищенные системы связи. Часть 1**

ауд. 206/1, 13<sup>00</sup> Председатель – канд. техн. наук, доцент А. В. Красов  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент С. И. Штеренберг

1. **Штеренберг С. И. (СПбГУТ)**  
Моделирование интеллектуальной системы обнаружения вторжений на основе машинного и глубокого обучения
2. **Красов А. В. (СПбГУТ)**  
Сетевая стеганография на основе фонтанных кодов
3. **Лебедева А. Д., Штеренберг С. И. (СПбГУТ)**  
Концептуальная модель обеспечения защиты системы искусственного интеллекта мультиагентного типа
4. **Зверев А. М. (МТУСИ)**  
Модернизация системы закрытого контура ЛВС отечественными программными комплексами разграничения доступа
5. **Салита А. С., Красов А. В. (СПбГУТ)**  
Сравнение эффективности методов сетевой стеганографии
6. **Паскидов Н. В., Салита А. С. (СПбГУТ)**  
Обнаружение стеганографии в протоколах IP-телефонии с использованием методов машинного обучения
7. **Лапшин А. С., Яковлев В. А., Разумов Д. А. (СПбГУТ)**  
Исследование атаки на числовой протокол распределения ключей на основе мажоритарной обработки в целом бит сырого ключа, перехватываемых нарушителем
8. **Лапшин А. С., Яковлев В. А. (СПбГУТ)**  
Повышение эффективности числового протокола распределения ключей по постоянным каналам на основе использования дополнительных стираний кодовых комбинаций известных нарушителю
9. **Таров Е. В., Яковлев В. А., Шемякин С. Н. (СПбГУТ)**  
Решение системы уравнений на основании китайской теоремы об остатках с использованием алгоритма Монтгомери
10. **Лапшин А. С., Яковлев В. А., Коржик В. И. (СПбГУТ)**  
Метод оценки вероятности безошибочного приема бита ключа нарушителем в числовом протоколе распределения ключей на основе анализа статистики перехватываемых бит сырого ключа
11. **Салман В. Д. (СПбГУТ)**  
Исследование способа проверки корректности заполнения бюллетеня избирателем в системе дистанционного электронного голосования

12. **Салман В. Д. (СПбГУТ)**  
Анализ способа защиты от атаки некорректного заполнения бюллетеня в системе дистанционного электронного голосования на основе перемешивания голосов
13. **Остроумов О. А., Черных И. С., Лепешкин О. М., Пирогов О. Е. (СПбПУ)**  
Непрерывность и автономность функционирования системы – элементы ее функциональной устойчивости
14. **Бирих Э. В., Куликов Г. Д. (СПбГУТ), Игнасюк Е. А. (НИУ ИТМО, Администрация Губернатора Санкт-Петербурга)**  
Источники возникновения и последствия реализации угроз информационной безопасности государственных органов власти
15. **Домлоджанов Д. В., Бирих Э. В. (СПбГУТ)**  
Анализ тренда регуляторики в информационной безопасности в контексте Указа Президента России от 1 мая 2022 г. № 250 «О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации» и его подзаконных актов
16. **Бирих Э. В., Рапицкая А. В., Сахаров Д. В. (СПбГУТ), Игнасюк Е. А. (НИУ ИТМО, Администрация Губернатора Санкт-Петербурга)**  
Характеристика угроз утечки информации в распределенной информационно-вычислительной системе на объектах информатизации государственного органа власти в соответствии с существующими методиками оценки
17. **Волокушина К. П., Бирих Э. В., Косов Н. А., Сахаров Д. В. (СПбГУТ)**  
Инвентаризация оборудования сети на основе программы собственной разработки
18. **Таров Е. В., Бирих Э. В., Сахаров Д. В. (СПбГУТ)**  
Применение криптографических методов защиты информации в открытых телекоммуникационных каналах связи
19. **Петрив Р. Б. (СПбГУТ)**  
Адаптация T-rot решения для использования в корпоративной сети
20. **Петрив Р. Б. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ безопасности решений для удаленного управления с открытым исходным кодом
21. **Кутуев Т. Т., Петрив Р. Б. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ решений по программно-аппаратной реализации межсетевых экранов на основе открытого исходного кода
22. **Коломийцев Р. К., Петрив Р. Б. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ ОС для тестирования безопасности
23. **Беккель Л. С. (СПбГУТ)**  
Проблема создания стеганографических меток на объектах материальных ресурсов
24. **Скорых М. А. (СПбГУТ)**  
Использование JA3-хэшей в качестве индикаторов компрометации
25. **Миколаени М. С., Скорых М. А. (СПбГУТ)**  
Исследование баз репутации IP-адресов с целью выявления бот-сетей
26. **Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**  
Анализ существующих механизмов защиты и атак в операционных системах
27. **Бударный Г. С., Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**  
Noneurpot как решение для создания эффективной системы безопасности

28. **Ермаков А. В. (СВФУ, Филиал ФГБУ НИИР – ЛОНИИР), Соколов Н. А. (ООО "Протей СпецТехника")**  
Задачи эволюции телекоммуникационной системы высокотехнологичной компании
29. **Тасюк А. А., Петрова Т. С., Сахаров Д. В. (СПбГУТ)**  
Анализ особенностей построения современных распределенных вычислительных сетей, влияющих на защищенность информации
30. **Шашкин В. С., Сахаров Д. В., Ханмурзаев Х. Э. (СПбГУТ)**  
Выявление в социальных сетях групповых сегментов ботнетов методом анализа пользовательской активности
31. **Кузьмина О. И., Миняев А. А., Сахаров Д. В. (СПбГУТ)**  
Исследование стандарта IEEE 802.11mc и его применимости в рамках обеспечения информационной безопасности беспроводной сети предприятия
32. **Дятченко А. А., Миняев А. А. (СПбГУТ)**  
Формирование требований по обеспечению защиты информации в автоматизированных системах финансовых организаций
33. **Герлинг Е. Ю. (СПбГУТ)**  
Контроль периметра объекта связи с помощью видеоаналитики
34. **Герлинг Е. Ю., Ахрамеева К. А. (СПбГУТ)**  
Контроль целостности изображения с помощью цифровых водяных знаков
35. **Varakat A. Y. (СПбГУТ)**  
Изучение защитных механизмов DNS-фарминга
36. **Штеренберг И. Г. (СПбГУТ)**  
Исследование функционирования объекта оценки
37. **Абраменко Г. Т., Лансере Н. Н., Фадеев И. И. (СПбГУТ)**  
Исследование рисков, анализ и перспективы применения 5G
38. **Бударный Г. С., Ахметов Р. Р., Руденко С. А., Красов А. В. (СПбГУТ)**  
Актуальные угрозы безопасности PLM-систем
39. **Сафина А. И., Поляничева А. В., Красов А. В. (СПбГУТ)**  
Использование IP UATC Agat CU в условиях импортозамещения
40. **Комарова С. А., Гельфанд А. М. (СПбГУТ)**  
Новая реальность: AstraLinux на пути импортозамещения программного обеспечения

28 февраля Секция  
**Защищенные системы связи. Часть 2**

ауд. 338/1, 13<sup>00</sup> Председатель – канд. техн. наук, доцент И. А. Ушаков  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент Д. В. Кушнир

1. **Ворошнин Г. Е., Ковцур М. М., Дрепа В. Е. (СПбГУТ)**  
Разработка программного обеспечения для пентестинга беспроводных сетей семейства IEEE 802.11
2. **Кушнир Д. В., Нечаев А. А. (СПбГУТ)**  
Исследование уязвимостей программных и аппаратных клиентов блокчейн-сетей
3. **Ахметов Р. Р., Руденко С. А., Казанцев А. А., Красов А. В. (СПбГУТ)**  
Анализ атак на системы видеонаблюдения и методы защиты от них

4. **Храмцов Д. О., Миняев А. А., Киструга А. Ю. (СПбГУТ)**  
Исследование атак на RADIUS сервер и методов защиты от них
5. **Шарапов Р. И., Киструга А. Ю., Ковцур М. М. (СПбГУТ)**  
Исследование подходов к анализу чипсетов WLAN  
с целью выявления наличия аппаратных уязвимостей
6. **Паршин Е. А., Миняев А. А. (СПбГУТ)**  
Анализ элементов в циклах безопасной разработки DevSecOps
7. **Ушаков И. А., Zaidi A. A. (СПбГУТ)**  
Anomaly Detection in Computer Networks using Big Data Methods
8. **Махорин А. С., Киселев Д. О., Казанцев А. А., Штеренберг И. Г. (СПбГУТ)**  
Проблемы кибербезопасности в сфере высшего образования
9. **Фёдорова А. Э., Ковалёв И. А., Герлинг Е. Ю., Косов Н. А. (СПбГУТ)**  
Исследование безопасности развертывания веб-приложения  
в облачной инфраструктуре
10. **Моисеев В. М., Скорых М. А. (СПбГУТ)**  
Анализ сетевого трафика при различных видах эксфильтрации данных
11. **Абрамова Е. А., Красов А. В., Поляничева А. В. (СПбГУТ)**  
Тенденции развития и безопасность IP-телефонии
12. **Бурдин П. П., Ахрамеева К. А. (СПбГУТ)**  
Применение стеганографии в редакторе игровых уровней
13. **Скалин Н. О., Ушаков И. А. (СПбГУТ)**  
Анализ основных функций безопасности коммутаторов MES Eltex
14. **Голубничев И. А., Косов Н. А. (СПбГУТ)**  
Исследование методов автоматизированного анализа уязвимостей мобильных приложений на Android
15. **Ильин Я. А., Катасонов А. И. (СПбГУТ)**  
Определение характерных особенностей для обнаружения вредоносного программного обеспечения
16. **Кушнир Д. В., Никонов Е. Р. (СПбГУТ)**  
Особенности проектирования 2p2 сети Blockchain
17. **Коновалова В. В., Ковцур М. М., Казаков Н. И. (СПбГУТ)**  
Разработка решения на базе протокола RPCAPD для удаленного анализа трафика  
с использованием облачных технологий
18. **Казаченко И. О., Кушнир Д. В. (СПбГУТ)**  
Анализ перспектив интеграции блокчейн для повышения уровня  
информационной безопасности в сетях 5G
19. **Яссер М. В., Ковцур М. М., Браницкий А. А. (СПбГУТ)**  
Разработка комплекса лабораторных работ  
на базе беспроводного оборудования Eltex
20. **Кривец А. С., Казанцев А. А., Волкогонов В. Н. (СПбГУТ)**  
Создание системы охранной сигнализации на базе IoT-устройств  
в среде умного дома Яндекс
21. **Цыганов В. А., Браницкий А. А., Косов Н. А. (СПбГУТ)**  
Исследование актуального инструментария Kalli Linux  
для пентестинга беспроводных сетей
22. **Шананин Е. П., Катасонов А. И. (СПбГУТ)**  
Анализ существующих алгоритмов поиска вторжений в IDS  
на предмет появления количества ошибок I и II рода
23. **Винников С. А., Киструга А. Ю., Ковцур М. М. (СПбГУТ)**  
Исследование влияния атак на беспроводные сети IEEE 802.11ax

24. **Кушнир Д. В., Платонова Т. А. (СПбГУТ)**  
Программирование квантового компьютера и его эмуляция в обеспечении информационной безопасности
25. **Батин Е. А., Катасонов А. И. (СПбГУТ)**  
Исследование методов обнаружения бэкдоров, основанных на пассивном мониторинге каналов доступа
26. **Казанцев А. А., Петрова О. А., Волкогонов В. Н., Гапоненко В. А. (СПбГУТ)**  
Анализ аспектов безопасности LoRaWAN в Интернете вещей
27. **Огорельцев П. А., Скорых М. А. (СПбГУТ)**  
Создание конвейера с автоматической проверкой на уязвимости веб-приложений для системы управления репозиториями программного кода GitLab
28. **Зебзеев Е. А., Герлинг Е. Ю., Киструга А. Ю. (СПбГУТ)**  
Исследование особенностей защиты беспроводного трафика сети на базе WPA3
29. **Петрова Т. В., Ковцур М. М., Дрепа В. Е. (СПбГУТ)**  
Оценка времени блокировки нелегитимных точек доступа в корпоративной сети
30. **Богомедова К. М., Бирих Э. В. (СПбГУТ)**  
Модель безопасности для медицинских коммерческих учреждений
31. **Кушнир Д. В., Богомаз М. Э. (СПбГУТ)**  
Анализ возможных атак на многоуровневую модель блокчейна
32. **Игнатьева Д. А., Пестов И. Е. (СПбГУТ)**  
Сравнение математических методов для проверки двух выборок при мониторинге информационных систем
33. **Крыщенко Н. И., Миняев А. А., Киструга А. Ю. (СПбГУТ)**  
Исследование атак на беспроводные сети стандарта IEEE 802.11 с режимом аутентификации WPA3-SAE
34. **Золотова Д. С., Катасонов А. И. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ средств по ограничению запускаемых пользователями приложений
35. **Михайлова З. В., Кушнир Д. В. (СПбГУТ)**  
Блокчейн операции и альтернативные технологии
36. **Дементьев Р. И., Держко Д. Я., Ушаков И. А. (СПбГУТ)**  
Анализ влияния MPLS на работу IPsec в сети транзитного оператора при использовании отечественного сетевого оборудования.
37. **Спиридонов Д. П., Катасонов А. И. (СПбГУТ)**  
Исследование методов защиты от угроз облачной инфраструктуры
38. **Трезоров В. И., Винников С. А., Ковцур М. М. (СПбГУТ)**  
Исследование влияния атак на беспроводную сеть на базе оборудования Cisco
39. **Ершова Т. В., Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**  
Актуальность аудита безопасности операционной системы Windows
40. **Маракуев И. А., Лансере Н. Н. (СПбГУТ)**  
Уязвимости VPN-маршрутизаторов серии RV от компании Cisco
41. **Учинин А. С., Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**  
Исследование основных характеристик и функциональных возможностей SIEM-систем
42. **Масютин М. Д., Трезоров В. И., Андрианов В. И. (СПбГУТ)**  
Анализ сетевых протоколов на пригодность к сокрытию информации
43. **Кузнецов Д. Д., Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**  
Использование систем принудительного контроля доступа для обеспечения безопасности контейнеризации
44. **Федотовская А. Д., Кирилова Д. С., Пестов И. Е. (СПбГУТ)**  
Анализ больших данных для информационной безопасности

45. **Кравцова В. А., Ушаков И. А. (СПбГУТ)**  
Обнаружение аномалий сетевого трафика с использованием больших данных
46. **Новиков А. А., Катасонов А. И. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ средств виртуализации БРЕСТ и VMWare
47. **Кушнир Д. В., Александрова Е. А. (СПбГУТ)**  
Исследование особенностей формирования блокчейна с хранением произвольных данных
48. **Агафонов В. В., Бабков И. Н., Ковцур М. М. (СПбГУТ)**  
Разработка веб интерфейса на основе React для системы мониторинга беспроводного оборудования

1 марта Секция  
**Защищенные системы связи. Часть 3**

ауд. 206/1, 13<sup>00</sup> Председатель – д-р техн. наук, профессор И. В. Котенко  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент Д. С. Левшун

1. **Виткова Л. А. (СПбГУТ, СПб ФИЦ РАН)**  
Анализ российского рынка информационной безопасности по итогам 2022 года
2. **Виткова Л. А. (СПбГУТ, СПб ФИЦ РАН)**  
Информационно-признаковая модель информационной атаки ботов в социальной сети
3. **Пучков В. В. (СПб ФИЦ РАН)**  
Анализ возможных рисков информационной безопасности организаций и средств защиты информации.
4. **Удальцов А. В., Саенко И. Б. (ВАС)**  
К вопросу выбора параметров синхронизации информационных элементов
5. **Паращук И. Б. (ВАС, СПб ФИЦ РАН, Научный совет по информатизации Санкт-Петербурга), Саяркин В. А. (ВАС)**  
Анализ и общая классификация рисков кибербезопасности для систем автоматизации документооборота на базе современных инфокоммуникационных сетей
6. **Николаев В. В., Саенко И. Б. (ВАС)**  
Концептуальная модель Единого информационного пространства специального назначения
7. **Паращук И. Б. (ВАС, СПб ФИЦ РАН, Научный совет по информатизации Санкт-Петербурга), Сундуков В. А. (ВАС)**  
Этапы разработки моделей и методов многофакторной аутентификации пользователей как элементов политики разграничения прав доступа к ресурсам инфокоммуникационных сетей
8. **Едемская Е. Д., Пучков В. В., Виткова Л. А. (СПбГУТ)**  
Использование auditd для логирования в Linux системах
9. **Крестьяшин Н. А., Пучков В. В., Виткова Л. А. (СПбГУТ)**  
Модели кибератак для Умного дома, основанные на MITRE ATT&CK и CVE
10. **Жернова К. Н. (СПб ФИЦ РАН)**  
Проектирование глобально-оптимального человеко-компьютерного интерфейса
11. **Зрелова А. Л. (СПбГУТ), Виткова Л. А. (СПб ФИЦ РАН)**  
Современные проблемы защиты персональных данных в Российской Федерации

12. **Попков И. А. (НИУ ИТМО), Котенко И. В. (СПб ФИЦ РАН)**  
Методика автоматизированного сбора криминалистических данных в процессах Threat hunting
13. **Хмыров С. С., Котенко И. В. (СПб ФИЦ РАН)**  
Применение индикаторов атак для атрибуции способов компрометации при реализации целевых атак на объекты критической инфраструктуры
14. **Умаралиев И. В., Израилов К. Е. (СПбГУТ)**  
Гипотетический метод восстановления модулей архитектуры машинного кода с целью выявления высокоуровневых уязвимостей
15. **Жернова К. Н., Чечулин А. А. (СПб ФИЦ РАН)**  
Методы поиска уязвимостей беспилотной транспортной среды «умного города»
16. **Веревкин С. А. (СПб ФИЦ РАН, ВКА), Федорченко Е. В. (СПбГУТ, СПб ФИЦ РАН)**  
Анализ открытых баз данных эксплойтов для оценивания защищенности информационных систем
17. **Мельник М. В., Виткова Л. А. (СПбГУТ, СПб ФИЦ РАН),  
Абраменко Г. Т. (СПбГУТ)**  
Тестирование модели сигнатур атак обеспечивающих обнаружение атак и аномалий
18. **Лешукова А. М., Виткова Л. А. (СПбГУТ)**  
Object Detection: детектирование объектов на изображениях
19. **Левшун Д. С. (СПб ФИЦ РАН)**  
Подход к имитационному моделированию объектов критически важной инфраструктуры для анализа киберфизических атак
20. **Левшун Д. А., Котенко И. В. (СПб ФИЦ РАН)**  
Алгоритм причинно-следственной корреляции событий безопасности в киберфизических системах на основе интеллектуального графо-ориентированного подхода
21. **Горда М. Д. (СПб ФИЦ РАН), Чечулин А. А. (СПбГУТ, СПб ФИЦ РАН)**  
Обзор и систематизация программных средств, используемых для расследования кибератак
22. **Валеев Д. Р., Котенко И. В. (СПб ФИЦ РАН)**  
Анализ подходов к автоматической обработке результатов фаззинг-тестирования
23. **Чечулин А. А. (СПбГУТ, НИУ ИТМО), Далех Аль-Магсуси А. (НИУ ИТМО,  
Научный колледж Университета Васита, Ирак)**  
Подходы к использованию eVRF для мониторинга сетей
24. **Зеличенко И. Ю., Котенко И. В. (СПб ФИЦ РАН)**  
Архитектура и реализация прототипа модуля выявления многошаговых атак при помощи краткосрочного и долгосрочного анализа
25. **Попова В. О. (НИУ ИТМО), Чечулин А. А. (СПб ФИЦ РАН)**  
Отличительные особенности систем объектов критически важной инфраструктуры в контексте проблемы противодействия кибератакам
26. **Котенко И. В. (СПбГУТ), Донг Х. (НИУ ИТМО)**  
Обнаружение вторжений с помощью многозадачного обучения, оптимизированного с учетом потерь на основе неопределенностей
27. **Попков И. А. (НИУ ИТМО), Котенко И. В. (СПб ФИЦ РАН)**  
Анализ актуальных направлений исследований в области Threat Hunting
28. **Донсков Е. А., Котенко И. В. (СПб ФИЦ РАН)**  
Алгоритмы обнаружения атак на интеллектуальные транспортные системы с применением технологии распределенного реестра блокчейн

29. **Ичетовкин Е. А., Котенко И. В. (СПб ФИЦ РАН)**  
Анализ методов защиты систем обнаружения вторжений от атак на компоненты машинного обучения
30. **Ичетовкин Е. А., Котенко И. В. (СПб ФИЦ РАН)**  
Анализ атак на компоненты машинного обучения систем обнаружения вторжений
31. **Таров Е. В., Пономарев Н. А., Израилов К. Е. (СПбГУТ)**  
Анализ моделей прогнозирования временных рядов для предсказания трендов развития угроз информационной безопасности
32. **Елизарова Л. Р., Израилов К. Е. (СПбГУТ)**  
Статистический анализ публикационной активности ученых по различным областям информационной безопасности
33. **Борисов В. И., Федорченко Е. В. (СПбГУТ)**  
Исследование влияния особенностей отдельных этапов кибер-атаки при построении последовательностей атакующих техник
34. **Балуев В. А., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**  
Методы повышения безопасности облачных сервисов
35. **Балуев В. А., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**  
Методика выбора программно-аппаратного комплекса для защиты коммерческой тайны
36. **Карнильева А. С., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**  
Методы обнаружения аномалий трафика в сетях промышленного IoT
37. **Клишин Д. В. (НИУ ИТМО)**  
Онтологические связи моделей информационной безопасности

1 марта Секция  
**Программная инженерия**

ауд. 439/2, 15<sup>00</sup> Председатель – д-р техн. наук, доцент Р. В. Киричек  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – И. Э. Ефимова

1. **Новиков С. С., Искра И. И., Помогалова А. В. (СПбГУТ)**  
Разработка корпоративного трекера задач с интеграцией технологии блокчейн
2. **Яценков И. А., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**  
Разработка программного компонента для компрессии передаваемых по сети данных
3. **Исаенко Д. И. (СПбГУТ), Романюк Д. Р., Карпов Е. Е. (НИУ ИТМО)**  
Моделирование сети Metro Ethernet
4. **Журавель Е. П., Бобровский В. И., Соболев М. В. (СПбГУТ)**  
Повышение точности позиционирования абонентских оконечных устройств в сетях связи 4G и 5G
5. **Гарманов Е. А., Кривоносова Н. В., Чатоян В. А. (СПбГУТ)**  
Разработка программного продукта для создания аннотаций
6. **Романенко К. А., Кузнецов М. С., Есалов К. Э. (СПбГУТ)**  
Анализ моделей машинного обучения для предсказания временных рядов
7. **Дворецков К. А., Мартынюк А. А., Помогалова А. В. (СПбГУТ)**  
Блокчейн как новый уровень развития современных баз данных
8. **Мурашкин Н. А., Помогалова А. В. (СПбГУТ)**  
Создание блокчейн-алгоритма консенсуса на базе мобильных устройств

9. **Стахира Я. П., Помогалова А. В., Ибрагимов Р. Р. (СПбГУТ)**  
Принцип работы и алгоритмы LOOKPOREЙ
10. **Журавель Е. П., Соболев М. В. (СПбГУТ)**  
История развития и современное состояние сетей мобильной связи
11. **До Х. Ф., Березкин А. А., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**  
Обзор решений на основе искусственного интеллекта для минимизации задержки в спутниковых сетях связи
12. **Романенко К. А., Кузнецов М. С., Есалов К. Э. (СПбГУТ)**  
Сервис идентификации, определения активности и вовлеченности пользователя в процессе дистанционного обучения
13. **Кузнецов М. С., Березин А. Ю. (СПбГУТ)**  
Платформа для обучения нейронным сетям на основе бинарного классификатора
14. **Дворецков К. А., Мартынюк А. А., Помогалова А. В. (СПбГУТ)**  
Plutus и Solidity: языки программирования для разработки смарт-контрактов
15. **Кузнецов В. А., Лапёнок И. А., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**  
MAUI обзор возможностей и технологии разработки
16. **Бакатов В. Н., Помогалова А. В. (СПбГУТ)**  
Блокчейн-оракулы, как ключевой элемент обеспечения безопасности процессов конвертации в кросс-чейн процессах
17. **Николаева Л. А., Березкин А. А., Васильев С. А. (СПбГУТ)**  
Анализ функций потерь для обучения интеллектуальных систем идентификации лиц
18. **Мишаков В. А., Помогалова А. В. (СПбГУТ)**  
Архитектура децентрализованной системы доменных имён DDNS
19. **Березин А. Ю., Белая Т. И. (СПбГУТ)**  
Классификация и анализ сетевого трафика методами кластеризации
20. **Малахов В. Е., Рогозинский Г. Г. (СПбГУТ), Кутлыярова А. А. (СПбГИКиТ)**  
Систематизация компьютерных музыкальных технологий
21. **Козлова А. И., Бабич В. Н., Есалов К. Э. (СПбГУТ)**  
Применение нейронных сетей для анализа гетерогенного трафика

28 февраля Секция  
**Фотоника и линии связи. Часть 1**

ауд. 446/1, 15<sup>00</sup> Председатель – канд. техн. наук, доцент М. С. Былина  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент А. С. Дюбов

1. **Горбашова М. А., Чебыкин И. П. (Т8, МФТИ), Старых Д. Д., Трещиков В. Н. (Т8), Наний О. Е. (МГУ, Т8)**  
Оценка штрафа от случайной неравномерности эрбиевых усилителей
2. **Горлов Н. И. (СибГУТИ)**  
Мониторинг физической среды оптической сети доступа
3. **Горлов Н. И. (СибГУТИ)**  
Классификация и область применения волоконно-оптических датчиков на принципе рассеяния Мандельштама-Бриллюэна
4. **Ибрагимов Р. З. (СибГУТИ)**  
Помехоустойчивость когерентных волоконно-оптических систем передачи

5. **Кузнецов А. А., Мочалова Е. В., Шайгарданов И. И. (КНИТУ-КАИ)**  
Особенности построения фазостабильных аналоговых волоконно-оптических линий передачи
6. **Кузнецов А. А., Мочалова Е. В., Шайгарданов И. И. (КНИТУ-КАИ)**  
Исследование динамических и спектральных характеристик однопортового модулятора Маха-Цандера
7. **Горбуленко Е. А., Меснянкин Е. П., Потапов С. Л., Потапова Н. И. (АО "НИИ ОЭП")**  
Разработка оптико-механического тракта для дуплексной лазерной космической связи
8. **Прошин Ф. А., Канаев А. К. (ПГУПС)**  
Перенос сообщений РТР по архитектуре OTN при наличии промежуточных узлов
9. **Ибрагимов Б. Г., Исмаилова С. Р., Джафарова Е. М. (АзТУ, Азербайджан), Дунямалы Т. О. (ВМУ, Азербайджан)**  
Исследование методов повышения спектральной эффективности волоконно-оптических линий связи на базе технологии мультиплексирования каналов по длинам волны
10. **Ибрагимов Б. Г. (АзТУ, Азербайджан), Гасанов А. Г., Ахундов Р. Г., Исаев Я. С. (УНО, Азербайджан)**  
Анализ показателей помехоустойчивости волоконно-оптических линий связи в системах связи
11. **Соколов Е. Г. (МТУСИ), Семёнов А. Б. (НИУ МГСУ)**  
Метод оценки пропускной способности симметричного кабельного тракта СКС
12. **Дюбов А. С., Власова И. В., Медведев И. Н. (СПбГУТ)**  
Разработка лабораторной работы по изучению состава оборудования DWDM-платформы «Волга»
13. **Былина М. С., Глаголев С. Ф. (СПбГУТ)**  
Оценка качества связи в современных высокоскоростных волоконно-оптических системах связи
14. **Былина М. С., Глаголев С. Ф. (СПбГУТ)**  
Экспериментальное определение нелинейных шумов в ВОСС с электронной компенсацией дисперсии

1 марта Секция  
**Фотоника и линии связи. Часть 2**

ауд. 446/1, 11<sup>00</sup> Председатель – канд. техн. наук, доцент М. С. Былина  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент А. С. Дюбов

1. **Нижгородов А. О., Дашков М. В., Попов Б. В., Гаврюшин С. А., Никулина Т. Г., Зайцева Е. С., Попов В. Б. (ПГУТИ), Бурдин А. В. (ПГУТИ, АО "НПО ГОИ им. С.И. Вавилова", СПбГУТ)**  
Разработка способов ограничения деградации затухания оптических волокон строительных длин подвешеного кабеля в муфтах
2. **Нижгородов А. О., Дашков М. В., Попов Б. В., Гаврюшин С. А., Никулина Т. Г., Зайцева Е. С., Попов В. Б. (ПГУТИ), Бурдин А. В. (ПГУТИ, АО "НПО ГОИ им. С.И. Вавилова", СПбГУТ)**  
Результаты экспериментальных исследований изменений распределения

- кривизны и изгибов оптических волокон в модулях оптического кабеля при циклических колебаниях температуры
3. **Нижгородов А. О., Дашков М. В., Попов Б. В., Гаврюшин С. А., Никулина Т. Г., Зайцева Е. С., Попов В. Б. (ПГУТИ), Бурдин А. В. (ПГУТИ, АО "НПО ГОИ им. С.И. Вавилова", СПбГУТ)**  
Вопросы прогнозирования службы оптических волокон кабельных линий связи на базе данных об изменении их кривизны в процессе сезонных колебаний температуры
  4. **Бурдин А. В. (АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова», СПбГУТ, ПГУТИ), Шурупов Д. Н. (АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова», СПбПУ), Дукельский К. В., Матросова А. С., Демидов В. В., Тер-Нерсисянц Е. В., Хохлов А. В. (АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»), Пчелкин Г. А., Подопригора А. Н. (СПбГУТ)**  
Результаты исследования характеристик опытного образца кирального микроструктурированного волоконного световода с сердцевинной из семи германатных капилляров
  5. **Пчелкин Г. А., Подопригора А. Н. (СПбГУТ), Шурупов Д. Н. (АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова», СПбПУ), Матросова А. С., Тер-Нерсисянц Е. В., Дукельский К. В., Демидов В. В., Хохлов А. В. (АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»), Бурдин А. В. (АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова», СПбГУТ)**  
Результаты исследования характеристик опытного образца кирального микроструктурированного волоконного световода с германатной поллой сердцевинной
  6. **Бурдин А. В. (СПбГУТ, АО "НПО ГОИ им. С.И. Вавилова", ПГУТИ), Дашков М. В., Евтушенко А. С. (ПГУТИ), Кузнецов А. А., Липатников К. А. (КНИТУ-КАИ), Пчелкин Г. А., Подопригора А. Н. (СПбГУТ, АО "НПО ГОИ им. С.И. Вавилова")**  
Исследование маломодовых режимов функционирования кварцевых киральных многосердцевинных микроструктурированных световодов с опционально нанесенными решетками Брэгга
  7. **Пашин С. С., Бурдин А. В. (СПбГУТ, АО "НПО ГОИ им. С.И. Вавилова", ПГУТИ)**  
Экспериментальная верификация модификации модели маломодовой кусочно-регулярной ВОЛП
  8. **Хричков В. А. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ российских и зарубежных технологий производства оптических стекол
  9. **Былина М. С., Андриевский Н. К., Гульятеева Л. А., Бычков А. В. (СПбГУТ)**  
Оптическое волокно с несколькими одномодовыми сердцевинами, изолированными воздушными капиллярами
  10. **Гаугель А. О. (НИУ ИТМО)**  
Аппроксимация импульсного отклика схемы голографии Фурье для высокочастотных голограмм
  11. **Доценко С. Э., Глаголев С. Ф. (СПбГУТ)**  
Квазисолитонный режим в многопролетной волоконно-оптической системе связи с применением оптических усилителей
  12. **Хитров П. А., Глаголев С. Ф. (СПбГУТ)**  
Исследование однопролетных ВОСС с использованием усилителей с удаленной накачкой

**13. Салтыков А. Р., Беляев А. А. (СПбГУТ)**

Анализ и вопросы производительности подсистемы физического уровня сетей Long-Reach PON

**14. Салтыков А. Р., Слепогин А. Ю. (СПбГУТ)**

Обзор высокоскоростных систем 50G-PON

1 марта Секция  
**Фотоника и линии связи. Часть 3**

ауд. 446/1, 15<sup>00</sup> Председатель – канд. техн. наук, доцент М. С. Былина  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент А. С. Дюбов

**1. Кириченко Д. Н., Наседкин Б. А., Альхалил Д. (НИУ ИТМО)**

Исследования влияния статистики фотонного излучения на частоту срабатывания отсчетов детектора одиночных фотонов

**2. Первушин Б. Е., Самсонов Э. О. (НИУ ИТМО)**

Исследование применения методов машинного обучения для различения состояний в системе квантового распределения ключа

**3. Морозова П. А., Наседкин Б. А. (НИУ ИТМО)**

Влияние характеристик балансного детектора на возможность реализации атаки с ослеплением

**4. Чекрыгин К. А., Наседкин Б. А. (НИУ ИТМО)**

Анализ модели пропускания изолятора в диапазоне 1700–2100 нм

**5. Геллерт М. Е., Сулимов Д. В., Наседкин Б. А., Гончаров Р. К., Филипов И. М. (НИУ ИТМО)**

Влияние системы поляризационного контроля на параметры системы квантового распределения ключа на непрерывных переменных

**6. Колесник А. С., Каргина Д. А., Адам Ю. А., Наседкин Б. А. (НИУ ИТМО)**

Исследование флуктуаций поляризации и фазы оптического излучения под действием атмосферной турбулентности в системе квантового распределения ключа на непрерывных переменных в свободном пространстве

**7. Былина М. С., Полякова Е. В. (СПбГУТ)**

Лабораторная установка "Двухкубитный квантовый компьютер на фотонах для демонстрации алгоритма Дойча"

**8. Андрюнин А. И., Былина М. С. (СПбГУТ)**

Разработка виртуальной лабораторной установки для изучения интерферометра Маха-Цендера.

**9. Бразовский Г. Р., Исупов А. И., Былина М. С. (СПбГУТ)**

Виртуальная лабораторная установка с интерферометром Маха-Цендера для изучения квантовых явлений

**10. Арсирый А. И., Былина М. С. (СПбГУТ)**

Обзор и сравнительный анализ современных датчиков давления

**11. Корицкая А. В., Былина М. С. (СПбГУТ)**

Современные волоконно-оптические датчики температуры

**12. Молчанов К. В., Былина М. С. (СПбГУТ)**

Аварийные измерения на волоконно-оптических линиях в Архангельской области

13. **Андреева Е. И., Бразовский Г. Р., Исупов А. И., Яковлев Н. В. (СПбГУТ)**  
Тестирование компонентов для волоконно-оптических систем со спектральным уплотнением каналов
14. **Андреева Е. И., Подниколенко А. В. (СПбГУТ)**  
Поиск трассы прокладки оптического кабеля рефлектометрическим методом
15. **Фраз А. В., Былина М. С. (СПбГУТ)**  
Современные анализаторы оптического спектра и возможности улучшения их характеристик
16. **Степанков Г. В., Резников Б. К., Вакорина Д. В., Исаенко Д. И., Родин С. А. (СПбГУТ)**  
Узкополосная протяженная аналоговая волоконно-оптическая линия связи для передачи телеметрических данных
17. **Резников Б. К., Бессонова Е. Д. (СПбГУТ)**  
Современные и перспективные технологии строительства волоконно-оптических линий связи
18. **Сергеев А. Н., Полякова Е. В. (СПбГУТ)**  
Зависимость оптических характеристик кремниевого оптического волокна от степени легирования сердцевины диоксидом германия
19. **Былина М. С., Гиниятуллин А. Э., Былин А. Р., Гоменица В. А. (СПбГУТ)**  
Интегрально-оптический разветвитель на основе системы связанных волноводов
20. **Былина М. С., Былин А. Р., Гуль Э. Н., Чернобровкин М. В. (СПбГУТ)**  
Исследование влияния конструкции волокна DCF для компенсации дисперсии на его параметры

Научное направление  
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

Руководитель – д-р техн. наук, профессор И. А. Зикратов  
Секретарь – канд. техн. наук, доцент В. Л. Литвинов

28 февраля Секция  
**Информационные управляющие системы**

ауд. 202/2, 15<sup>00</sup> Председатель – д-р техн. наук, профессор Л. К. Птицына  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент В. Л. Литвинов

1. **Жаранова А. О., Кузнецов Р. В. (СПбГУТ)**  
Формирование модели информационной системы принятия коллективных решений на основе технологии блокчейн
2. **Птицына Л. К., Кормановский В. А. (СПбГУТ)**  
Управление достижимостью целей информационными мультиагентными системами
3. **Ермолаев Д. А., Красавцева К. А. (СПбГУТ),  
Ходанович А. И. (СПбГИКиТ, СПбГУТ)**  
Компьютерный эксперимент с запутанными фотонами в квантовой теории
4. **Бовшик П. П., Литвинов В. Л. (СПбГУТ)**  
Анализ математических методов глубокого обучения в задачах распознавания образов
5. **Жаранова А. О., Лебединский Д. А. (СПбГУТ)**  
Формирование модели информационной системы обработки транзакций для сопровождения B2B-сделок
6. **Птицына Л. К., Соловьев А. С. (СПбГУТ)**  
Расширенное объектно-ориентированное моделирование крупномасштабных интеллектуальных сервис-ориентированных систем
7. **Остроумов О. А., Вершенник А. В., Анисимов В. В., Лепешкин О. М.,  
Хатыпов Р. Р. (СПбПУ)**  
Обеспечение функционирования программно-аппаратных объектов критической информационной инфраструктуры
8. **Беляев П. Ю., Зикратов И. А., Неверов Е. А. (СПбГУТ),  
Зикратова Т. В. (ВУНЦ ВМФ "Военно-морская академия")**  
Использование пчелиного алгоритма для управления роями БПЛА при мониторинге местности
9. **Параничев А. В. (СПбГУТ),  
Акимов М. А., Евсеев В. Е. (СПб ГБПОУ «Колледж метростроя»)**  
Проектирование Telegram-бота для записи в салон-парикмахерскую
10. **Птицына Л. К., Птицын Н. А. (СПбГУТ)**  
Рекуррентное оценивание параметров моделей временных рядов при анализе больших данных
11. **Параничев А. В., Зотова А. С. (СПбГУТ)**  
Проектирование информационной системы для автоматизации задач швейного бизнеса
12. **Жаранова А. О., Чухарев И. А. (СПбГУТ)**  
Проектирование сервиса для реализации цифровых товаров развлекательной индустрии
13. **Раковский О. В., Золотов О. И., Матюхина Т. В. (СПбГУТ)**  
Использование принципа обратной связи в управлении структурами

14. **Сморозин Г. Н., Чуприна К. С. (СПбГУТ)**  
Применение Google таблиц в качестве интерактивного журнала активности студентов
15. **Птицына Л. К., Кусиков К. С. (СПбГУТ)**  
Разработка моделей коммуникационного взаимодействия мультиагентных систем умного дома
16. **Прохоров И. Р., Губин А. Н. (СПбГУТ)**  
Значимость электромагнитных реле, или почему твердотельные реле до сих пор используются не во всех сферах?
17. **Жаранова А. О., Неделько И. Е. (СПбГУТ)**  
Формирование модели информационной системы виртуального офисного пространства для организации и ведения удаленной работы
18. **Птицына Л. К., Мягчилова Е. А. (СПбГУТ)**  
Определение критериев качества функционирования интегрированных систем биометрической идентификации человека
19. **Литвинов В. Л., Татуков Д. А. (СПбГУТ)**  
Моделирование и анализ бизнес-процессов аэропорта
20. **Литвинов В. Л., Губин А. Н., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**  
Реализация нечеткой логики на квантовых логических вентилях
21. **Билева О. Д., Зикратов И. А. (СПбГУТ)**  
Влияние метеорологических факторов при картографировании с применением беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)
22. **Бондаренко И. Б., Параничев А. В., Птицына Л. К. (СПбГУТ)**  
Разработка интеллектуальной системы обнаружения очагов лесных пожаров с помощью беспилотных летательных аппаратов
23. **Жаранова А. О., Суходоева А. В., Котлова М. В. (СПбГУТ)**  
Моделирование информационной системы распределения командных ролей на основе характеристик личности
24. **Параничев А. В. (СПбГУТ),  
Евсигнеев Л. О., Кварчия Р. Т. (СПб ГБПОУ «Колледж метростроя»)**  
Проектирование музыкального бота в мессенджере Discord
25. **Литвинов В. Л., Губин А. Н., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**  
Особенности использования простой интуитивной модели надежности программных средств
26. **Жаранова А. О., Капитоненко В. В., Пелих Д. А. (СПбГУТ)**  
Формирование концептуального подхода к разработке систем в области образовательного туризма
27. **Птицына Л. К., Ковальчук А. В. (СПбГУТ)**  
Разработка модельно-аналитического интеллекта сервис-ориентированных систем для сопровождения их функционирования
28. **Птицына Л. К., Ширин А. И. (СПбГУТ)**  
Анализ направлений интеллектуализации информационных логистических систем
29. **Литвинов В. Л., Тарасов В. А. (СПбГУТ)**  
Технологии управления корпоративными инфокоммуникационными инфраструктурами
30. **Литвинов В. Л., Губин А. Н., Матюхина Т. В., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**  
Комбинированный медианно-анизотропный фильтр для обработки изображений

31. **Капитоненко В. В., Калинина Е. Н. (СПбГУТ)**  
Концептуальное представление сервиса мониторинга цен на товары красоты и парфюмерии
32. **Птицына Л. К., Петрова В. Е. (СПбГУТ)**  
Интеллектуально-управляемое удаленное решение задач с гарантиями качества
33. **Литвинов В. Л., Балакирев Н. А. (СПбГУТ)**  
Современные технологии мультиплатформенной разработки мобильных приложений
34. **Сморозин Г. Н., Михаль Г. А. (СПбГУТ)**  
Формализация структуры гибких практик разработки программного обеспечения
35. **Михайлова Е. А., Губин А. Н. (СПбГУТ)**  
Влияние внешних факторов на успеваемость студентов при прохождении тестирования
36. **Птицына Л. К., Лакомкина Е. А. (СПбГУТ)**  
Сравнение подходов к концептуальному моделированию комплексных систем защиты информации с мягкой архитектурой
37. **Яшин А. В., Литвинов В. Л. (СПбГУТ)**  
Использование технологий цифровых двойников в задачах оптимизации логистических центров
38. **Гурина Л. А., Мошак Н. Н. (СПбГУТ)**  
Организация управления сетью 5G на базе концепции Network Slicing
39. **Эль Сабаяр Шевченко Н., Птицына Л. К. (СПбГУТ)**  
Оценка статистических характеристик временного профиля нелинейных планов действий интеллектуальных сервис-ориентированных систем
40. **Бондаренко И. Б., Раковский О. В. (СПбГУТ)**  
Разработка механизма защиты вычислительной системы от DDoS-атак с помощью масштабирования
41. **Птицына Л. К., Горохова Е. А. (СПбГУТ)**  
Генерация модельно-аналитического интеллекта информационных агентов
42. **Птицына Л. К., Мироненкова М. А. (СПбГУТ)**  
Анализ корреляции событий информационной безопасности с применением искусственного интеллекта
43. **Тарасов В. А., Синчугова П. С. (СПбГУТ)**  
Применение облачных технологий в сфере бизнеса
44. **Птицына Л. К., Дамдинов Б. Б. (СПбГУТ)**  
Выбор планировщика для управления крупногранулярными процессами
45. **Раковский О. В., Бондаренко И. Б. (СПбГУТ)**  
Анализ потенциального охвата потребителей информационно-телекоммуникационных услуг
46. **Галимова Е. Ю., Ходанович А. И. (СПбГУТ)**  
Методологический анализ процесса тестирования программного обеспечения
47. **Сморозин Г. Н., Шаненко Д. Е. (СПбГУТ)**  
Модели контроля знаний в области информационных технологий
48. **Птицына Л. К., Доктырбай Ш. А. (СПбГУТ)**  
Определение критериев методики управления качеством интеллектуальных интегрированных биометрических систем
49. **Птицына Л. К., Токмаков В. Р. (СПбГУТ)**  
Разработка онтологии методов и средств искусственного интеллекта
50. **Птицына Л. К., Рожкова Д. А. (СПбГУТ)**  
Развитие интеллектуальных систем экологического мониторинга

51. **Параничев А. В., Матвеев А. С. (СПбГУТ)**  
Обзор инструментов разработки WhatsApp-бота для задач малого бизнеса
52. **Параничев А. В., Панкратьев А. А. (СПбГУТ)**  
Обзор современных микросервисов для задач Full-Stack-разработчика
53. **Параничев А. В., Антонов К. А. (СПбГУТ)**  
Разработка мобильного приложения для мониторинга состояния пациента.  
Постановка задачи
54. **Параничев А. В., Керимов Р. Р. (СПбГУТ)**  
Разработка Telegram-бота для обработки входящих запросов посетителей автомобильных выставок. Постановка задачи
55. **Параничев А. В., Колмаков А. Е. (СПбГУТ)**  
Разработка сервиса для публикации и распространения черновиков литературных произведений. Постановка задачи
56. **Параничев А. В., Кудрявцев П. А. (СПбГУТ)**  
Разработка мобильного приложения для ведения дневника тренировок.  
Постановка задачи
57. **Пелих Д. А., Птицына Л. К. (СПбГУТ)**  
Мультиагентные системы в управлении городскими ресурсами
58. **Шульгин Ф. Э., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**  
Основные методы разработки рекомендательных систем
59. **Гарифуллин Н. Б., Литвинов В. Л. (СПбГУТ)**  
Обзор нейросетевых методов обработки сигналов
60. **Хасанов А., Лазарев Э. А., Викснин И. И. (СПбГЭТУ "ЛЭТИ")**  
Локализация источника загрязнения воздуха на заданной территории с применением мультиагентного подхода для управления группой беспилотных летательных аппаратов

Секция  
1 марта **Информационные технологии и безопасность  
информационных систем**

ауд. 203/2, 13<sup>00</sup> Председатель – канд. техн. наук, доцент Ю. М. Бородянский  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук М. Д. Поводайко

1. **Ионов Г. А. (СПбГУТ), Андрианова Е. Е. (СПбПУ)**  
Применение унифицированного языка моделирования и ER-модели для разработки информационной системы музыкального стримингового сервиса
2. **Хорошенко В. С. (СПбГУТ)**  
Применение методов машинного обучения в управлении доступом
3. **Медведев В. А. (СПбГУТ)**  
Моделирование дискретного бинарного потока
4. **Кузнецова О. Б. (МГТУ), Андреевский И. Л. (СПбГЭУ)**  
Автономные надводные суда как фактор обеспечения безопасности судоходства
5. **Найденев О. А., Поводайко М. Д. (СПбГУТ)**  
Информационные системы и технологии в работе педагогического состава в детском оздоровительном лагере
6. **Вальков Д. С., Федоров Д. Ю., Поводайко М. Д. (СПбГУТ)**  
Сложность классификации автомобильных деталей

7. **Шестаков А. В., Громова Н. Н. (СПбГУТ)**  
Проблематика динамического доступа к цифровым образовательным ресурсам
8. **Федоров Д. Ю., Вальков Д. С., Поводайко М. Д. (СПбГУТ)**  
Идентификация автономных роботов в сети Wi-Fi
9. **Кильдяев И. В., Гвоздков И. В. (СПбГУТ)**  
Технологии построения самоорганизующихся Mesh-сетей
10. **Вовик А. Г., Ларин А. И. (МТУСИ)**  
Применение методов машинного обучения для выявления атак в беспроводных сенсорных сетях
11. **Хотамов С. А., Евстигнеев В. А. (СПбГУТ)**  
Исследование методов обнаружения XSS-уязвимостей веб-приложений
12. **Викторов И. А., Ключников Д. А., Перевозник Ю. Я. (СПбГУТ)**  
Анализ взаимодействия информационных систем аренды электромобилей и волонтерской организации
13. **Израилов К. Е. (ФИЦ РАН, СПбГУТ), Ярошенко А. Ю. (ГУ МЧС России по г. СПб)**  
Исследование возможностей машинного обучения для автоматического ранжирования уязвимостей по их текстовому описанию
14. **Алиметов К. С., Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**  
Разработка защищённой системы мгновенного обмена сообщениями
15. **Амельченко Д. О., Жемчугова Е. В., Мельникова Д. М., Поводайко М. Д., Андрианова Е. Е. (СПбГУТ)**  
Разработка информационно-аналитической системы параметров искусственных спутников Земли
16. **Часовских Е. И., Браницкий А. А. (СПбГУТ)**  
Краткий сравнительный анализ способов защиты от несанкционированного распространения программного обеспечения
17. **Нестеров А. А., Шестаков А. В. (СПбГУТ)**  
Методы структурно-параметрического синтеза сложных систем с доверенными пространственными данными
18. **Греков И. П., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**  
Разработка браузерного расширения удаления пользовательской информации
19. **Тахтарова А. С., Поводайко М. Д. (СПбГУТ)**  
Настройка WebSockets-сервера
20. **Андрианова Е. Е. (СПбПУ)**  
Методы моделирования данных для работы с базой данных PostgreSQL
21. **Хорошенко В. С. (СПбГУТ)**  
Обзор применения методов машинного обучения в кибербезопасности
22. **Агаев Р. И., Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**  
Метод противодействия атакам несанкционированного доступа в памяти приложения
23. **Гоняев С. С., Поводайко М. Д., Кан В. Г. (СПбГУТ)**  
Анализ безопасности и возможных уязвимостей архитектур сетевых видеоигр
24. **Федоров Я. Н., Николаева О. С., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**  
Проектирование системы мониторинга пользовательских устройств в локальной сети
25. **Татарская Д. А., Кузнецов В. А., Пестов И. Е. (СПбГУТ)**  
Влияние вычислительных мощностей на безопасность ИТ-систем
26. **Бортникер П. В., Саенко И. Б. (СПб ФИЦ РАН)**  
Анализ возможностей совместного применения методов вейвлет-анализа и математической статистики для решения задач информационной безопасности

27. **Викторов И. А., Перевозник Ю. Я. (СПбГУТ)**  
Исследование информационных систем как фактора развития рынка электромобилей в России
28. **Гоняев С. С., Гвоздков И. В., Коровкина Е. В. (СПбГУТ)**  
Выделение основных критериев для оценки платформ интернета вещей
29. **Нагаева А. Д., Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**  
Уязвимости IoT-устройств под управлением ОС Linux
30. **Филева В. С., Проничев В. Д., Ушаков И. А. (СПбГУТ)**  
Реализация функций безопасности на маршрутизаторах ESR Eltex
31. **Радько И. О. (НИЯУ МИФИ), Ичетовкин Е. А. (СПб ФИЦ РАН)**  
Анализ методов защиты машинного обучения, сохраняющих приватность
32. **Иванцов Д. С., Саенко И. Б. (СПб ФИЦ РАН)**  
Системы управления информацией и событиями безопасности: анализ и тенденции развития, использование в критических инфраструктурах
33. **Севостьянов В. А., Борисов С. В., Фомин Ю. В., Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**  
Применение отечественного одноплатного компьютера Рерка Pi 3 в контуре информационно-защищенной системы
34. **Юрова У. С., Пестов И. Е. (СПбГУТ)**  
Анализ архитектур мобильных ОС на базе Linux
35. **Коньков В. В., Махонина Е. А., Верас Н. А., Поляничева А. В. (СПбГУТ)**  
Исследование уязвимости браузера Microsoft Edge операционных систем Windows BDU:2022-06064
36. **Тремель И. С., Зылева П. С., Юрова У. С., Пестов И. Е. (СПбГУТ)**  
Сравнение систем виртуализации ПК СВ «Брест» и VMware vSphere
37. **Зылева П. С., Тремель И. С., Юрова У. С., Пестов И. Е. (СПбГУТ)**  
Методы обеспечения безопасности ASTRA LINUX SPECIAL EDITION
38. **Израилов К. Е., Куликов Г. Д. (СПбГУТ)**  
Этапирование реагирования на инциденты информационной безопасности с оценкой эффективности шагов реагирования
39. **Хачатрян А. А., Федорченко Е. В. (СПбГУТ)**  
Анализ технологий Honeypot и Deception Technology: описание и применение
40. **Комарова С. А., Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**  
Использование NFT в качестве цифровой подписи
41. **Ларькин Е. А., Пестов И. Е. (СПбГУТ)**  
Система анализа пользовательских запросов при помощи машинного обучения
42. **Бобыльков Т. В., Неверов Е. А., Тихонова А. И., Косневич Д. А. (СПбГЭТУ "ЛЭТИ")**  
Доверенный программный модуль для обеспечения безопасности IoT-системы
43. **Акуличев И. О., Есалов К. Э. (СПбГУТ)**  
Анализ зашифрованных сетевых потоков с использованием рекуррентных и сверточных нейронных сетей
44. **Шестаков А. В., Метельков А. Н. (СПб ГПС МЧС России)**  
Киберполигоны и испытательные полигоны: зарубежный опыт защиты информации и систем от киберугроз
45. **Дюпин А. А., Бородянский Ю. М. (СПбГУТ)**  
Исследование моделей нейросетей YOLOv7 для детектирования объектов на изображениях

Секция  
1 марта **Математическое моделирование, численные методы  
и комплексы программ**

ауд. 451/2, 10<sup>00</sup> Председатель – д-р техн. наук, доцент Д. В. Волошинов  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – Е. П. Бояшова

1. **Иванов Р. С., Мусаева Т. В. (СПбГУТ)**  
Модель и метод обучения вождению транспортных средств с применением технологии виртуальной реальности
2. **Урванцев Г. А., Лебедев Д. В., Шарипова К. Т., Волошинов Д. В. (СПбГУТ)**  
Анализ возможностей синтеза текстурных карт для объектов трехмерной графики с применением генеративных нейронных сетей
3. **Онофрийчук Е. И., Громов В. В. (СПбГУТ)**  
Анализ систем автоматизированного тестирования эргономики веб-интерфейсов
4. **Чугреева А. С., Гунина Е. В. (СПбГУТ)**  
Психология цвета в дизайне видеоигр
5. **Лебедев Д. В., Урванцев Г. А., Шарипова К. Т., Шиян А. А. (СПбГУТ)**  
Использование технологии нейросетей при текстурировании объектов трехмерной графики
6. **Диброва О. П., Бояшова Е. П. (СПбГУТ)**  
Проектирование взаимодействия преподавателя и обучающегося в рамках информационно-образовательной среды
7. **Шакурова А. А., Гунина Е. В. (СПбГУТ)**  
Анализ инструментов поиска и сбора информации о ценах конкурентов
8. **Бояшова Е. П., Хайбрахманова Е. С. (СПбГУТ)**  
Визуальные технологии представления информации графических дисциплин
9. **Федорова А. В., Стахира Я. П. (СПбГУТ)**  
Аспекты разработки шрифта с использованием нейросети
10. **Громов В. В. (СПбГУТ)**  
Некоторые аспекты эксплуатации виртуальных машин в современном процессе обучения студентов
11. **Гунина Е. В., Малеев Д. А. (СПбГУТ)**  
Разработка информационной системы агрегатора автомобильных услуг
12. **Золотова П. М., Гунина Е. В. (СПбГУТ)**  
Разработка прототипа информационной системы агрегатора обучающих курсов
13. **Мусаева Т. В., Васильев И. С., Савелов Д. Ю. (СПбГУТ)**  
Исследование методов обучения генеративно-состязательной сети для генерации изображения логотипа
14. **Волошинов Д. В. (СПбГУТ)**  
Новое о кривых второго порядка
15. **Федорова А. В., Андрианов Д. М. (СПбГУТ)**  
Анализ использования элементов цифровизации в проектах туристических маршрутов
16. **Мельников Ф. В., Власова Е. З. (РГПУ им. А. И. Герцена)**  
Вопросы анализа больших данных в системе образования
17. **Чабдарова Д. Ю., Волошинов Д. В. (СПбГУТ)**  
Разработка модуля определения похожих пользователей информационно-образовательной среды для формирования кругозора в сфере изобразительного искусства

18. **Люй И. (СПбПУ)**  
Применение геометрических алгоритмов в многомерном пространстве
19. **Бурцев М. Н., Таратин И. А., Пачин А. В. (СПбГУТ)**  
Сравнение различных способов обучения нейронных сетей для распознавания образов
20. **Повайбо П. И., Касимов Н. А., Матвеев И. Д., Бояшова Е. П. (СПбГУТ)**  
Разработка образа виртуального посредника для людей с проблемами социальной коммуникации и взаимодействия
21. **Никифоров Е. В., Березкин А. А. (СПбГУТ)**  
Аппроксимация 3D функций с помощью нейронных сетей
22. **Яковлев А. А., Дарчиев Р. С., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**  
Разработка приложения для мониторинга производительности
23. **Щербатюк А. Д., Волошинов Д. В. (СПбГУТ)**  
Волюметрические дисплеи на основе акустической левитации и перспективы их применения
24. **Мельников М. В., Бояшова Е. П. (СПбГУТ)**  
К вопросу отображения данных с временной привязкой в инфографике
25. **Громов В. В. (СПбГУТ)**  
Shell (Bash) программирование как основа мультиплатформерной адаптации программ в системах виртуализации для курса «Архитектура информационных систем»
26. **Логина А. А. (КГУ)**  
Особенности использования алгоритмов Process Mining для выявления поведенческих паттернов студентов
27. **Побегалова В. В., Фёдорова А. В. (СПбГУТ)**  
Брендбук вуза как форма внешней коммуникации и внутреннего развития творческого потенциала
28. **Свиридов С. К., Шиян А. А. (СПбГУТ)**  
Анализ особенностей блокчейн-системы для хранения и использования архивных данных в образовательной сфере
29. **Кан В. Г., Гоняев С. С., Бояшова Е. П. (СПбГУТ)**  
Методы повышения эффективности геймификации систем тайм-менеджмента
30. **Гунина Е. В. (СПбГУТ), Андреева Л. А., Жукова Л. А., Гусева Т. А. (ВАС)**  
Проблемы оформления чертежей и пути их решения на занятиях по дисциплине «Инженерная и компьютерная графика»
31. **Кравцова А. А., Гунина Е. В. (СПбГУТ)**  
Использование 2D- и 3D-технологий в дизайне
32. **Лаппо Е. А. (СПбГУТ)**  
Исследование альтернативных методов доказательства теоремы Шаля
33. **Громов В. В. (СПбГУТ)**  
Основные проблемы эксплуатации САПР «Компас-3D» версии 21 при переходе на Linux системы Российского производства
34. **Татарникова И. М. (СПбГУТ)**  
Динамика публикационной активности: оценка влияния на интегральный показатель качества научного издания
35. **Лосев А. П., Рогозинский Г. Г. (СПбГУТ)**  
Анализ и создание прототипа интерфейса пользователя для управления звуковыми объектами в октофонической системе
36. **Щур С. Ю. (СПбПУ)**  
Генеративное проектирование объектов с учетом основ геометрического моделирования

37. **Федорова А. В., Бандалет Е. М. (СПбГУТ)**  
Анализ применения типографики в моушн-дизайне
38. **Федорова А. В., Елькин А. А., Гребенщикова А. А., Аль-Нехми И., Аль-Багдади А. (СПбГУТ)**  
Методы разработки технического задания для проектирования интернет-магазина
39. **Ченарани С. (СПбПУ)**  
Создание прототипа интеллектуального интерфейса в виртуальной среде
40. **Сметюх Д. В., Шиян А. А. (СПбГУТ)**  
Методы обучения с использованием виртуального пространства метавселенной
41. **Соловьева Д. Е., Бояшова Е. П. (СПбГУТ)**  
Визуализация виртуального помощника для музейных VR-туров
42. **Перевышко А. С., Федорова А. В., Пинхасова Ю. В. (СПбГУТ)**  
Анализ атрибутов рекреационных зон в задаче построения прогнозно-экспертной информационной системы
43. **Шестаков А. В., Плетнев Я. А. (СПбГУТ)**  
Особенности компьютерного моделирования коммуникаций приоритетного транспорта на основе анализа математических моделей
44. **Шестаков А. В., Фролова К. А. (СПбГУТ)**  
Методы исследования математических моделей структурных риск-параметров
45. **Косов П. В., Федорова А. В., Пинхасова Ю. В. (СПбГУТ)**  
Закономерности импрессии эффекта Трокслера
46. **Патрухина А. А., Шиян А. А. (СПбГУТ)**  
Баннерная слепота
47. **Макарова В. В., Волошинов Д. В. (СПбГУТ)**  
Анализ существующих методик создания цифрового контента
48. **Илларионов А. М., Громов В. В. (СПбГУТ)**  
Разработка прототипа информационной системы для создания и отслеживания заявки на автотранспорт предприятия
49. **Кучинский Е. С., Шиян А. А. (СПбГУТ)**  
Прогрессивные веб-приложения для бизнеса: какие задачи помогают решать, российский рынок, успешные кейсы
50. **Зюриков М. А., Волошинов Д. В. (СПбГУТ)**  
Разработка программы визуализации наглядного представления расписания дня с учётом значимости мероприятий

Секция  
1 марта **Информационные технологии в автоматизации  
и управлении**

ауд. 405/1, 11<sup>00</sup> Председатель – д-р техн. наук, доцент Г. В. Верхова  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент С. В. Акимов

1. **Аверкина А. М., Муравьёв А. В., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**  
Автоматизация управления проектами на основании диаграммы Ганта
2. **Акимов С. В., Тихомиров О. Г. (СПбГУТ)**  
Архитектура ядра программного обеспечения для универсальной гидрографической модели

3. **Акимов С. В., Петров И. В. (СПбГУТ)**  
Методы моделирования топологических отношений в геоинформационных системах
4. **Акимов С. В., Туманов И. А., Кирсанова В. Н. (СПбГУТ)**  
Программное обеспечение для подготовки тестовых заданий для распределенной LMS
5. **Беленков А. Ю., Соловьев Д. В. (СПбГУТ)**  
Разработка мобильного приложения с технологией дополненной реальности для оператора MCVD-станка
6. **Белоус К. В., Кириллова А. К. (СПбГУТ)**  
Программно-аппаратный комплекс для контроля передвижения транспорта на основе GPS и СУБД MySQL
7. **Белоус К. В., Кириллова М. К. (СПбГУТ)**  
Графический интерфейс пользователя для системы управления умным домом
8. **Боровик Д. В., Кривоносова Н. В., Калинин Н. В. (СПбГУТ)**  
Разработка информационной системы для автоматизации документооборота
9. **Верединский С. Ю. (СПбГУТ)**  
Автоматизация управления проектами интегрированных корпоративных и сетевых структур бизнеса
10. **Верхова Г. В., Белов С. М. (СПбГУТ)**  
Опыт использования в учебном процессе среды динамического моделирования SimInTech при изучении теории систем автоматического управления
11. **Верхова Г. В., Михайлов В. Д., Выжлова А. К. (СПбГУТ)**  
Модели и технологии представления гетерогенных пространственных данных в геоинформационных системах
12. **Верхова Г. В., Пархачева О. С. (СПбГУТ)**  
Программно-алгоритмическое обеспечение для автоматизации формирования заданий онлайн-курса
13. **Верхова Г. В., Прощенков В. М., Юрчик Д. С. (СПбГУТ)**  
Технологии представления мультимедийной информации в геоинформационных системах
14. **Верхова Г. В., Савельева М. В. (СПбГУТ)**  
Программно-алгоритмическое обеспечение для автоматизации проведения лабораторных практикумов
15. **Верхова Г. В., Суетин А. Ю. (СПбГУТ)**  
Модели интеграции интероперабельных сред в единую киберсреду постиндустриального общества
16. **Верхова Г. В., Юрчик Д. С. (СПбГУТ)**  
Современное состояние и перспективы развития цифровых двойников пространственных техногенных объектов
17. **Волинкин П. А., Авксентьев Г. А., Ромадова П. О. (СПбГУТ)**  
Оптимизация движения мобильного робота OMEGA-BOT по замкнутой траектории
18. **Волинкин П. А., Агафонов Н. Р., Возгрин Г. В. (СПбГУТ)**  
Разработка ПО по сбору мобильным роботом ROBO-RISA информации об объектах на ограниченной площади
19. **Волинкин П. А., Алябьева Д. А., Козлова Е. О. (СПбГУТ)**  
Разработка ПО по сбору мобильным роботом ROBO-RISA информации об объектах по периметру ограниченной площади

20. **Волынкин П. А., Туманов И. А., Кирсанова В. Н. (СПбГУТ)**  
Разработка алгоритма и ПО обнаружения и транспортировки объекта мобильным роботом-манипулятором OMEGA-BOT
21. **Волынкин П. А., Чесноков К. Э., Яковлев Д. В. (СПбГУТ)**  
Методические решения преподавания курса «Программирование мобильных робототехнических комплексов»
22. **Гаврилова К. Д., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**  
Организация системы хранения данных для телекоммуникационных систем на основе модели eTOM
23. **Иванов М. А., Соловьев Д. В. (СПбГУТ)**  
Разработка нейросетевого модуля обнаружения DoS-атак на информационную систему
24. **Коверкин А. А., Кривоносова Н. В., Агеев А. А., Бородавченко Р. В. (СПбГУТ)**  
Проектирование архитектуры информационной системы оператора связи на основе модели eTOM
25. **Кольцова Е. В., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**  
Разработка блог-платформы для совместной разработки приложений
26. **Корнюшкин Д. А., Крылов А. А. (СПбГУТ)**  
Задачи совершенствования современных автоматизированных систем управления технологическим процессом
27. **Курносков В. И. (СПбГУТ), Будко Н. П. (ПАО «ИТТ»)**  
Структурный синтез подсистемы интеллектуального мониторинга инфокоммуникационной сети общего пользования
28. **Макаров Л. М. (СПбГУТ)**  
Трансцендентность биекции нейронных образов
29. **Макаров Л. М. (СПбГУТ)**  
Компьютерный синтез формальных суждений
30. **Марзаганов Г. И., Акимов С. В. (СПбГУТ)**  
Модель развертывания микросервисной системы управления контентом в системах распределенного реестра
31. **Олимпиев А. А., Бундин Н. А. (СПбГУТ)**  
Информационная система телемедицины
32. **Олимпиев А. А., Семенович Е. М. (СПбГУТ)**  
Поддержка принятия решений в медицинских информационных системах
33. **Павлович А. А. (СПбГУТ), Галюнов М. В. (ПАО «ИТТ»)**  
К вопросу интеллектуализации процесса определения технического состояния средств связи автоматизированного радиоцентра
34. **Парфенов Д. Д., Березкин А. А. (СПбГУТ)**  
Применение языковой модели ChatGPT в сфере инфокоммуникаций
35. **Пиликина Е. А., Югай О. К., Горобец И. С. (СПбГУТ)**  
Криптографическая защита информации при передаче ее между различными подразделениями одного предприятия
36. **Прокофьев П. А. (СПбГУТ)**  
Современное состояние и перспективы развития объектных геоинформационных систем
37. **Радабольский В. С., Белов А. М., Гарифуллин М. Р., Беляев П. Ю., Турушев Т. А., Мамедов Г. А. (СПбГЭТУ "ЛЭТИ")**  
Оптическая навигация БПЛА на основе местоположения реперных точек
38. **Рыбалко А. В., Ваганов А. В. (СПбГУТ)**  
Система оперативного контроля за состоянием сотрудника аварийно-спасательной службы

39. **Рыбачук Д. И., Вышегородцев О. И. (СПбГБПОУ "Колледж Метростроя"), Соловьев Д. В. (СПбГУТ)**  
Разработка устройства ввода для AR&VR – систем
40. **Самсонов Д. Э., Акимов С. В. (СПбГУТ)**  
Концептуальная модель автоматизированной системы тестирования знаний с использованием геоинформационных технологий
41. **Скворцов Д. А., Соловьёв Д. В. (СПбГУТ)**  
Разработка мобильного приложения с технологией дополненной реальности для оператора башни вытяжки оптического волокна из заготовки
42. **Татаринев В. И. (ВАС), Комашинский В. И., Иванов А. Ю. (СПбГУТ)**  
Особенности построения интеллектуально-определяемых сетей связи
43. **Татаринев В. И., Султанов Р. С. (ВАС), Комашинский В. И. (СПбГУТ)**  
Нечеткое управление гибридными наземно-воздушными сетями связи
44. **Терехина М. Д., Кривоносова Н. В., Сиротская Т. Н. (СПбГУТ)**  
Разработка сервиса для организации работы команды SCRUM
45. **Фёдорова М. В., Целищев А. С. (СПбГУТ)**  
Разработка процесса доставки грузов на основе использования современных IT-технологий
46. **Фёдорова М. В., Яковлев Д. В., Матюхина В. И. (СПбГУТ)**  
Автоматизация учёта и управления грузоперевозками
47. **Филисова Т. Ю., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**  
Разработка системы автоматизации процесса создания исходящей документации
48. **Чебыкин В. А., Бочаров Д. Н. (СПбГУТ)**  
Разработка конвертора элементов трехмерной модели из XAML описания в DXF формат
49. **Чебыкин В. А., Коптякова М. Ф. (СПбГУТ)**  
Разработка параметрической модели гусеничной цепи
50. **Чебыкин В. А., Гиздатулин И. М. (СПбГУТ)**  
Разработка параметрических моделей подшипников
51. **Чернятинская А. С., Кривоносова Н. В., Сиротская Т. Н. (СПбГУТ)**  
Разработка информационной системы учета и распределения заявок
52. **Шабанов А. П., Абрамов А. Е., Калагур Д. А. (СПбГУТ)**  
Анализ тенденций развития технологий прогрессивных веб-приложений
53. **Шабанов А. П., Попугаев Д. Г., Муканов Т. А. (СПбГУТ)**  
Анализ рынка объектно-реляционных преобразователей совместимых с .NET
54. **Шохина М. А., Ваганов А. В. (СПбГУТ)**  
К вопросу о построении интеллектуальной системы освещения промышленных помещений
55. **Ясинский С. А., Воробьев Л. В. (ВАС), Белоус К. В. (СПбГУТ)**  
Место «золотого» сечения в распределении вероятностей для модели системы массового обслуживания М/М/2 с потерями
56. **Ясинский С. А., Воробьев Л. В. (ВАС), Белоус К. В. (СПбГУТ)**  
Проявление «золотого» сечения в закономерности распределения времени неполной загрузки в стационарном режиме для М/М/2 с потерями

Научное направление  
**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И СИСТЕМ СВЯЗИ**

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

Секретарь – канд. физ.-мат. наук В. А. Юрова

Секция  
1 марта **Физические и математические модели электронных систем**

Дистанционно, 14<sup>45</sup> Председатель – канд. техн. наук Е. Ю. Передистов  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. физ.-мат. наук П. В. Плотников

1. **Передистов Е. Ю., Буланов В. Н. (СПбГУТ)**  
Анализ влияния водорода на механические свойства материалов на основе ОЦК сплавов ванадия
2. **Передистов Е. Ю., Плотников П. В. (СПбГУТ)**  
Численное моделирование проникающего потока через мембраны на основе бинарных ОЦК сплавов V
3. **Урванцева Н. Л., Князев С. А. (СПбГУТ)**  
Движение тел переменной массы
4. **Передистов Е. Ю., Виноградов С. В. (СПбГУТ)**  
Исследование электромагнитного ускорителя масс
5. **Плотников П. В., Суравцев Р. В., Владыко А. Г. (СПбГУТ)**  
Анализ алгоритмов оптимизации V2X систем
6. **Плотников П. В., Тамбовцев Г. И., Владыко А. Г. (СПбГУТ)**  
Анализ подхода к проведению численного моделирования взаимодействия граничных устройств в сети VANET
7. **Юрова В. А. (СПбГУТ, СЗГМУ), Курбанбаева Д. Ф., Шматко А. Д. (СЗГМУ)**  
Исследование приложений методов классической механики в биомеханике костной ткани
8. **Кузенов С. Р. (СПбГУТ)**  
Термостабильность каталитического покрытия V-Pd мембран: результаты долговременных испытаний и возможные механизмы деградации
9. **Деткова В. М., Долматова О. А., Передистов Е. Ю., Скалецкая И. Е., Шарихина Ю. В. (СПбГУТ)**  
Инициализация в учебном процессе комплекта учебно-лабораторного оборудования "Установка для изучения спектра атома водорода и атомов других газов (инертная группа) с помощью учебного призмного спектроскопа"
10. **Плотников П. В., Подгорная Е. А. (СПбГУТ)**  
Подход к оценке значимости учебной дисциплины в образовательной программе
11. **Урванцева Н. Л. (СПбГУТ), Милованович Е. В. (НИУ ИТМО), Урванцев В. Г. (СПХФУ)**  
Обработка экспериментальных данных в учебном процессе
12. **Деткова В. М., Долматова О. А., Передистов Е. Ю., Скалецкая И. Е., Шарихина Ю. В. (СПбГУТ)**  
Инициализация в учебном процессе комплекта учебно-лабораторного оборудования "Квантовая оптика"
13. **Князев С. А., Шарихина Ю. В. (СПбГУТ)**  
Динамика движения. Трение

**14. Пупцев Р. И. (СПбГУТ)**

Разработка специального алгоритма обработки информации системы автоматизированного составления прогноза лавинной опасности с применением аппарата нейрокогнитивных моделей

**15. Юрова В. А. (СПбГУТ)**

Методы моделирования базовых компонентов микро- и наносистем

**16. Князев С. А. (СПбГУТ)**

Дифракция на сверхструктурных поверхностях в кинематическом приближении. Часть I

**17. Князев С. А. (СПбГУТ)**

Дифракция на сверхструктурных поверхностях в кинематическом приближении. Часть II

Секция

28 февраля **Теоретические основы радиоэлектроники и телекоммуникаций. Часть 1**

ауд. 320/1, 13<sup>00</sup> Председатель – канд. техн. наук П. П. Шумаков;  
пр. Большевиков, 22/1 д-р техн. наук, профессор В. Ф. Дмитриков  
Секретарь – канд. техн. наук, Д. В. Шушпанов

**1. Сергеев В. В. (СПбГУТ)**

Особенности проектирования фильтров радиопомех для импульсных преобразователей

**2. Шушпанов Д. В., Дмитриков В. Ф. (СПбГУТ),  
Петроченко А. Ю. (АО "Концерн "НПО Аврора")**

Метод анализа ключевых генераторов с учетом цепей постоянного тока (фильтров источников питания)

**3. Шушпанов Д. В., Дмитриков В. Ф. (СПбГУТ),  
Петроченко А. Ю. (АО "Концерн "НПО Аврора")**

Основные проблемы проектирования современных сетевых широкополосных фильтров радиопомех

**4. Кубалова А. Р., Голубенко Н. И. (СПбГУТ)**

Проектирование микроволнового шпилечного фильтра методом связанных линий

**5. Шушпанов Д. В., Дмитриков В. Ф. (СПбГУТ)**

Некорректность использования длинной линии в эквивалентной схеме замещения дросселя

**6. Кубалова А. Р., Голубенко Н. И. (СПбГУТ)**

Расчет широкополосного Золотаревского фильтра СВЧ

**7. Замулин О. Л. (СПбГУТ)**

Моделирование направленного ответвителя КВ-диапазона

**8. Шушпанов Д. В., Дмитриков В. Ф. (СПбГУТ)**

Габаритная емкость сердечника в эквивалентной схеме замещения дросселя

**9. Шушпанов Д. В. (СПбГУТ)**

Некорректность результатов расчета ключевого режима работы модели диода в SPICE программах моделирования

## 10. **Кравец Е. В. (СПбГУТ)**

Измерение параметров механических колебаний прецизионных кварцевых резонаторов

1 марта Секция  
**Теоретические основы радиоэлектроники  
и телекоммуникаций. Часть 2**

ауд. 609/1, 15<sup>00</sup> Председатель – канд. техн. наук П. П. Шумаков  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук А. Р. Кубалова

### 1. **Авдяков В. А., Бухинник А. Ю., Щербатый П. Е. (СПбГУТ)**

Особенности АЦП на основе дельта-модуляции

### 2. **Шумаков П. П. (СПбГУТ)**

Повышение качества статистической обработки в условиях нарушения предположения о нормальном распределении смеси сигнала и помехи

### 3. **Мордовин В. Н., Горобцов И. А. (СПбГУТ)**

Особенности учебно-методического обеспечения дисциплины "Компоненты электронной техники"

### 4. **Виноградов В. Б. (СПбГУТ)**

Оценка влияния помех на сигнальные созвездия с квадратурной модуляцией в приёмном тракте спутникового модема при наличии амплитудного и фазового разбаланса квадратур

### 5. **Зайцева З. В., Логвинова Н. К. (СПбГУТ)**

Оптимизация самостоятельной работы студентов по техническим дисциплинам в современных условиях

### 6. **Денисов А. В. (СПбГУТ)**

Способы вывода формулы о среднем числе пересечений некоторого уровня стационарным гауссовским процессом

### 7. **Авдяков В. А., Шумаков П. П. (СПбГУТ)**

К вопросу о фундаментальной подготовке для проектно-ориентированного обучения в разрезе системы образования 2+2

### 8. **Денисов А. В. (СПбГУТ)**

Выявление системного фактора в редких событиях нарушения работы подсистемы сети связи

1 марта Секция  
**Электроника и схемотехника. Часть 1**

Дистанционно,  
ауд. 521/2, 14<sup>00</sup> Председатель – д-р техн. наук, профессор В. А. Филин  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. физ.-мат. наук В. А. Юрова

### 1. **Юрова В. А. (СПбГУТ)**

Исследование физических ограничений в технологии производства ИС

2. **Юрова В. А., Гавриков И. И. (СПбГУТ)**  
Исследование схемы универсального источника питания для лабораторного оборудования
3. **Кучерявый А. И., Передистов Е. Ю. (СПбГУТ)**  
Разработка зарядного устройства с гальванически развязанными выходами
4. **Борисов С. В., Ланда А. Э. (СПбГУТ)**  
Исследование подавления нелинейных искажений методом двойной обратной связи
5. **Никитин Ю. А. (СПбГУТ, ФГУП Филиал НИИР – ЛОНИИР), Юрова В. А., Баранова Д. С., Таран Ф. В. (СПбГУТ)**  
Реализация дробности в ДДПКД
6. **Никитин Ю. А. (СПбГУТ, ФГУП Филиал НИИР – ЛОНИИР)**  
Обеспечение точности нониусного цифроаналогового преобразования
7. **Никитин Ю. А. (СПбГУТ, ФГУП Филиал НИИР – ЛОНИИР)**  
Области применения синтезаторов частот
8. **Никитин Ю. А. (СПбГУТ, ФГУП Филиал НИИР – ЛОНИИР)**  
Конечный автомат в синтезе частот
9. **Никитин Ю. А. (СПбГУТ, ФГУП Филиал НИИР – ЛОНИИР)**  
Аналитическое описание колебаний, формируемых на выходе синтезаторов частоты
10. **Никитин Ю. А. (СПбГУТ, ФГУП Филиал НИИР – ЛОНИИР)**  
Когерентные колебания на выходе синтезатора частоты
11. **Никитин Ю. А. (СПбГУТ, ФГУП Филиал НИИР – ЛОНИИР)**  
Временная неравномерность формируемых колебаний синтезаторов частоты

1 марта Секция  
**Электроника и схемотехника. Часть 2**

Дистанционно,  
ауд. 521/2, 16<sup>30</sup> Председатель – д-р техн. наук, профессор В. А. Филин  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. физ.-мат. наук В. А. Юрова

1. **Мараева Е. В. (СПбГЭТУ "ЛЭТИ")**  
Применение гидроксипатита и покрытий на его основе в устройствах электроники
2. **Юрова В. А. (СПбГУТ)**  
Компьютерное моделирование наноструктур на примере исследования движения электрона через трехбарьерную квантоворазмерную структуру
3. **Налимова С. С., Муратова Е. Н. (СПбГЭТУ "ЛЭТИ")**  
Видеокурс "Наноматериаловедение"
4. **Шамсиев Б. Г., Сергеев А. Н. (СПбГУТ)**  
Расчет параметров дистанционного питания для лазера накачки линейного оптического усилителя на примесном волокне.
5. **Сергеев А. Н., Шамсиев Б. Г. (СПбГУТ)**  
Расчет параметров дистанционного питания для лазера накачки линейного оптического усилителя
6. **Кучерявый А. И. (СПбГУТ, НПП "Адвент"), Бартновский С. О. (НПП "Адвент")**  
Автоматизированный метеорологический комплекс АМК-600

7. **Филин В. А., Головин А. Н., Смирнов В. С. (СПбГУТ)**  
Моделирование процессов формирования мощных СДВ радиоимпульсов тока в антенне на основе многоячейковой структуры резонансных инверторов
8. **Филин В. А., Головин А. Н. (СПбГУТ)**  
Задачи построения мощных каскадов транзисторных радиопередатчиков СДВ диапазона
9. **Кучерявый А. И., Передистов Е. Ю. (СПбГУТ)**  
Разработка системы сбора данных с гальванической развязкой аналогово-цифровых преобразователей для измерения физических параметров
10. **Юрова В. А., Гаркавая А. В., Баженов Д. Д. (СПбГУТ)**  
Анализ характеристик одноэлектронных транзисторов
11. **Брусин Е. А. (СПбГУТ)**  
Оконные функции в задачах оценивания параметров сигналов с прямым расширением спектра
12. **Кучерявый А. И. (СПбГУТ; НПП "Адвент"), Бартновский С. О. (НПП "Адвент")**  
Разработка датчика скорости движения потока воздуха для системы безопасного использования газа в многоквартирных жилых домах (СБИГ)

Секция

28 февраля **Микроволновая техника: материалы, компоненты, устройства. Часть 1**

ауд. 417/2, 16<sup>30</sup> Председатель – канд. техн. наук Э.Ю. Седышев  
пр. Большевиков, 22/1, Секретарь – Е.Ф. Иванищева, А.С. Леонтьев

1. **Седышев Э. Ю., Ланда А. Э., Васяткин М. А. (СПбГУТ)**  
Синтез фильтра СВЧ на цилиндрической поверхности
2. **Седышев Э. Ю., Державин М. В. (СПбГУТ)**  
Исследование влияния геометрии диэлектрических стержней на КСВН ФАР системы спутниковой связи
3. **Седышев Э. Ю., Иванищева Е. Ф. (СПбГУТ)**  
Синтез частотнозависимого делителя сигнала на связанных нерегулярных линиях в интегральном исполнении
4. **Седышев Э. Ю., Жикин С. А. (СПбГУТ)**  
Интеграция диэлектрических резонаторов в объемные интегральные схемы СВЧ
5. **Седышев Э. Ю., Пневский С. Б. (СПбГУТ)**  
Исследование щелевой кольцевой антенной решетки СВЧ-диапазона с Дольф-Чебышевским распределением излучателей
6. **Седышев Э. Ю., Глухов Н. И., Федоров С. И. (СПбГУТ)**  
Исследование характеристик плоских спиральных многозаходных структур и способов их питания
7. **Седышев Э. Ю., Глухов Н. И., Курбатов Д. М. (СПбГУТ)**  
Исследование возможности использования туннельного диода в качестве активного элемента ФАР
8. **Седышев Э. Ю., Шерстобитов А. А. (СПбГУТ)**  
Облучатель зеркала спутниковой антенны в виде волноводной ФАР
9. **Веденькин Д. А., Гильфанова А. Ф. (КНИТУ-КАИ)**  
Мультифокусированные антенные решетки в зоне ближнего излученного поля и их некоторые свойства

Секция  
1 марта **Микроволновая техника: материалы, компоненты,  
устройства. Часть 2**

ауд. 417/2, 16<sup>30</sup> Председатель – канд. техн. наук Э. Ю. Седышев  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – Е. Ф. Иванищева, А. С. Леонтьев

1. **Седышев Э. Ю., Книгиницкий Е. И. (СПбГУТ)**  
Синтез волноводного СВЧ-генератора с интеграцией в качестве задающего элемента ОИС
2. **Федоров С. И., Иванищева Е. Ф., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**  
Синтез генератора на круглом волноводе для систем спутниковой связи
3. **Седышев Э. Ю., Могилатов А. В. (СПбГУТ)**  
Устройство коммутации для пеленга СВЧ диапазона
4. **Иванищева Е. Ф., Седышев Э. Ю., Федоров С. И. (СПбГУТ)**  
Низковольтный блок питания для снятия вольт-амперных характеристик туннельных диодов
5. **Седышев Э. Ю., Леонтьев А. С. (СПбГУТ)**  
К вопросу применения кольцевых эллиптических резонаторов в устройствах СВЧ
6. **Седышев Э. Ю., Вахрамеева В. С. (СПбГУТ)**  
Оценка точности волнового сопротивления линии с использованием векторного анализатора
7. **Седышев Э. Ю., Ланда А. Э., Никитина Т. В. (СПбГУТ)**  
Управление частотой СВЧ-генератора магнитным полем приложенным к подложке из феррошпинели
8. **Седышев Э. Ю., Дорохин В. Н. (СПбГУТ)**  
Исследование делителя мощности диплексера СВЧ в объемном исполнении
9. **Седышев Э. Ю., Ларионова А. К. (СПбГУТ)**  
Микроволновый генератора шума на резонаторах низкой добротности

Научное направление  
**ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА**

Руководитель – д-р техн. наук, доцент А. Д. Сотников  
Секретарь – канд. экон. наук О. В. Калимуллина

1 марта Секция  
**Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях**

Дистанционно, 11<sup>00</sup> Председатель – д-р экон. наук, профессор В. В. Макаров  
наб. реки Мойки, 65 Секретарь – Т. Н. Старкова

1. **Блатова Т. А., Макаров В. В. (СПбГУТ), Федоров А. В. (Филиал ФГБУ НИИР – ЛОНИИР)**  
Циркулярная экономика: применение инновационных технологий для устойчивого управления продукцией
2. **Васильев А. И., Брусакова И. А. (СПбГЭТУ "ЛЭТИ")**  
Роль инфокоммуникационных технологий в маркетинговой деятельности организации
3. **Шилков В. И., Рыжков А. С. (УрФУ)**  
Особенности деанонимизации атак в «Darknet» и цифровая трансформация экономики
4. **Павлова Е. В., Исаков А. В. (СПбГУТ)**  
Особенности цифровой трансформации сферы здравоохранения
5. **Волчик О. В., Макаров В. В. (СПбГУТ)**  
Проблемы управления качеством в современных условиях на примере нефтегазовой отрасли
6. **Фёдорова М. Ю., Макаров В. В. (СПбГУТ)**  
Бизнес-модели с применением инфокоммуникаций с целью развития сферы услуг в сельской местности
7. **Кириллов К. В. (АОУ ВО ЛО "ГИЭФПТ")**  
Экономическая система: сущность и типология
8. **Кваша Н. В., Юмшанов Д. В. (СПбГУТ)**  
Развитие краудлендинга как альтернативного инструмента инвестирования инновационных проектов
9. **Федоренко И. Н. (СПбГУТ)**  
Имитационные игры как вспомогательный элемент обучения по экономическим дисциплинам для студентов отрасли телекоммуникаций
10. **Щербаков И. Б., Шелабудин С. В. (СПбГУТ)**  
Внедрение современных технологий информационного моделирования при строительстве объектов связи
11. **Верединский С. Ю., Мамонов М. Ю., Макаров В. В. (СПбГУТ)**  
Цифровизация, экономика и менеджмент интегрированных структур бизнеса
12. **Щербаков И. Б., Петров И. А. (СПбГУТ)**  
Внедрение IT-аутсорсинга на телекоммуникационном предприятии
13. **Степаненко А. А., Васильева Н. Н. (СПбГУТ)**  
Налогообложение в эпоху криптовалют в РФ
14. **Щербаков И. Б., Орехова И. О. (СПбГУТ)**  
Важность логистических методов при выборе поставщиков в закупочной деятельности телекоммуникационной компании
15. **Павлова Е. В., Исаков А. В. (СПбГУТ)**  
Этапы интеграции элементов цифровой экономики в сферу здравоохранения

16. **Щербаков И. Б., Краснова П. Ю. (СПбГУТ)**  
Влияние искусственного интеллекта на CRM рынок
17. **Рощупкина Д. В., Кривоносова Н. В., Сиротская Т. Н. (СПбГУТ)**  
Разработка Telegram-бота для корпоративного community
18. **Тишкин А. Н., Макаров В. В. (СПбГУТ)**  
Экономическая эффективность модернизации и оптимизации систем транкинговой связи TETRA в условиях рыночной экономики
19. **Артемьева С. П., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**  
Разработка сервиса для оценки эмоционального выгорания ИТ-специалистов
20. **Гухман Е. Д., Косухина М. А. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)**  
Применение цифровых технологий к решению задач маркетинга в инновационной деятельности
21. **Чеснова Е. С., Сергиенко М. С., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**  
Автоматизация социальной активности в национальных проектах

1 марта Секция  
**Бизнес-информатика**

Дистанционно, 14<sup>30</sup> Председатель – д-р техн. наук, доцент А. Д. Сотников  
наб. реки Мойки, 65 Секретарь – канд. экон. наук, доцент Е. Ю. Лутовинова

1. **Мальченко А. Д., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**  
Отечественные ИТ-решения для цифровой трансформации предприятия
2. **Калимуллина О. В., Мохамеди Р. (СПбГУТ)**  
Анализ перспектив применения искусственного интеллекта в маркетинге
3. **Калимуллина О. В., Грин С. (СПбГУТ)**  
Цифровая трансформация организации с помощью AI-CRM
4. **Арзумян Ю. В. (СПбГУТ)**  
Развитие и устойчивость постинформационного общества (SMART WORLD)
5. **Захаров А. А., Арзумян Ю. В., Вольфсон М. Б., Сотников А. Д. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ образовательных программ СПбГУТ 2022 года
6. **Большакова К. Е., Егорова М. А. (СПбГУТ)**  
Состояние и перспективы применения цифровых технологий в автомобильной отрасли
7. **Соломко Ю. С., Сотников А. Д., Катасонова Г. Р. (СПбГУТ)**  
Анализ систем дистанционного обучения с использованием доменной модели инфокоммуникаций
8. **Соломко Ю. С., Сотников А. Д., Стригина Е. В. (СПбГУТ)**  
Проблематика искусственного интеллекта и её актуализация в университете
9. **Вольфсон М. Б. (СПбГУТ)**  
Маркетинговые технологии в условиях цифровой трансформации и их роль в управлении клиентскими данными
10. **Лебедева Ю. С., Кривоносова Н. В., Сиротская Т. Н. (СПбГУТ)**  
Разработка АРМ для самозанятого

Секция  
1 марта **Управление и моделирование в социально-экономических системах**

Дистанционно, 16<sup>00</sup> Председатель – канд. экон. наук, доцент А. В. Мешков  
наб. реки Мойки, 65 Секретарь – канд. экон. наук, доцент В. И. Котов

1. **Калимуллина О. В., Егорова М. А. (СПбГУТ)**  
Возможности искусственного интеллекта в маркетинге: анализ исследований
2. **Панкова А. С., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**  
Разработка информационной системы для реализации инициативы национального проекта «Здравоохранение»
3. **Меркулов Я. И., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**  
Разработка информационной системы для учёта обращений граждан
4. **Шерстнева А. А. (СПбГУТ)**  
Влияние некогнитивных навыков на развитие компетенций в программах высшего образования
5. **Фатеева Н. Р., Афанасьева А. Р., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**  
Автоматизация экологических проектов Арктики
6. **Сидоров А. Л. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)**  
Основные этапы верификации личности пользователя при регистрации в цифровых платформах
7. **Дюбина А. В., Осипов А. С., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**  
Разработка модуля системы для автоматизации проекта в рамках Национального проекта России «Спорт – норма жизни»
8. **Котов В. И. (СПбГУТ)**  
Межотраслевой баланс загрязнений окружающей среды

Научное направление  
**ГУМАНИТАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА**

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

Секретарь – канд. ист. наук, доцент А. Б. Гехт

28 февраля Секция  
**Информация и коммуникации в современном обществе**

ауд. 418/1, 14<sup>00</sup> Председатель – канд. ист. наук, доцент А. Б. Гехт  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. философ. наук А. Ю. Цыгоняева

1. **Гехт А. Б., Неровный А. В., Бекшаева Н. Э. (СПбГУТ)**  
Развитие теоретических концепций и практических основ применения «мягкой силы» во внешней политике США (1945-1960 гг.)
2. **Цверианашвили И. А. (СПбГУТ)**  
Хенрик Хессельман (1874–1943): ученый, путешественник, общественный деятель
3. **Неровный А. В. (СПбГУТ), Куцов А. С. (ООО «Стеор – НСБ»)**  
Первый этап профессионализации технической коммуникации в США (1953–1961 гг.)
4. **Яковлев О. А., Мосеев В. И. (СПбГУТ)**  
Боевой путь связистов ЛИИС в годы Великой Отечественной войны
5. **Шестаков А. В., Громова Н. Н., Мальцева О. Л. (СПбГУТ)**  
Женщины – ученые в военном деле: Генезис
6. **Лецинский П. В., Неровный А. В. (СПбГУТ)**  
Влияние энергетических рынков на изменение климата
7. **Сидоренко В. Д., Гехт А. Б. (СПбГУТ)**  
Роль создания секций по компьютерному спорту в сфере дополнительного образования
8. **Савельев С. Н. (Академия ФСО России)**  
Анализ дизруптивных интернет-технологий, используемых в условиях проведения гибридной войны
9. **Мельцин Л. М. (СПбГУТ)**  
Информационная безопасность в контексте интеграционных процессов: обзор регионального и глобального взаимодействия
10. **Вязьмин А. Ю. (СПбГУТ)**  
Методологическая схема познания категории «действие» в философии Аристотеля
11. **Чернов С. А. (СПбГУТ)**  
Метафизика коммуникации
12. **Мамедова Н. В. (НАНА, Азербайджан)**  
Военная организация Сефевидского государства (по материалам франкоязычных авторов)
13. **Жадан Р. А., Терентьева Е. А. (СПбГУТ)**  
Опубликованные источники по Афганской войне 1979-1989 гг.
14. **Перевозчикова В. А. (СПбГУТ)**  
Первый этап военной кампании США в Ираке в 2003 году

15. **Цыгоняева А. Ю. (СПбГУТ)**  
Роль «исторического образования» в жизни современного общества: анализ работы Ф. Ницше «Несвоевременные размышления: О пользе и вреде истории для жизни»
16. **Куприк С. А., Гехт А. Б. (СПбГУТ)**  
Общество мира и дружбы «Финляндия – Советский союз»: вехи создания и деятельности (1940–1941 гг.)
17. **Черкасов Д. Г. (СПбГУТ)**  
Антиисламские выступления в Швеции: предпосылки и последствия
18. **Молчанова Т. В. (СПбГУТ)**  
Защита авторских прав в социокультурном проектировании
19. **Стоноженко К. А., Гехт А. Б. (СПбГУТ)**  
Международные организации коренных народов арктической зоны Северной Америки
20. **Хейдари Монфафред Ф., Гехт А. Б. (СПбГУТ)**  
Военно-политическая миссия В.П. Ляхова в Персии (1906–1909 гг.)
21. **Лебедев Д. А., Неровный А. В. (СПбГУТ)**  
Четвертый энергопакет - одно из самых неоднозначных решений в истории ЕС
22. **Бусов С. В. (СПбГУТ)**  
Анархистский идеал свободы на западе и в России: история вопроса

Секция  
1 марта **Проблемы филологии и преподавания иностранных языков в информационном пространстве. Часть 1**

ауд. 307/2, 12<sup>30</sup> Председатель – канд. филол. наук, доцент Е. Ф. Сыроватская  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – д-р филол. наук, доцент М. В. Яценко

1. **Белова Е. Н. (СПбГУТ)**  
Вариативность в автономном обучении иноязычной грамматике
2. **Желтова Е. П., Маршева Н. В. (СПбГУТ)**  
Условия развития навыков академической коммуникации студентов технического вуза при обучении иностранному языку
3. **Яценко М. В. (СПбГУТ)**  
Содержательная структура учебника по иностранному языку для специальности «Экология и природопользование»
4. **Ванягина М. Р. (СПВИ ВНГ РФ)**  
Использование интернет-сервисов для обучения переводу в высшей военной школе
5. **Иванова В. А. (СПбГУТ)**  
Некоторые аспекты обучения навыку проведения презентации на английском языке

Секция  
1 марта **Проблемы филологии и преподавания иностранных языков в информационном пространстве. Часть 2**

ауд. 333/2, 13<sup>00</sup> Председатель – канд. филол. наук, доцент А. С. Алёшин  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. филол. наук К. В. Землякова

1. **Левчук С. Ю. (СПбГУТ)**  
Фильм "Обмани меня" как средство наглядности при изучении темы "Feelings. Emotions. Body language"
2. **Булатова А. Б. (СПбГУТ)**  
ИКТ в формировании профессиональных компетенций бакалавров зарубежного регионоведения.
3. **Землякова К. В. (СПбГУТ)**  
Социальный билингвизм у русскоязычных мигрантов в США: основные тенденции смешения языков
4. **Басова Я. А. (СПбГУТ)**  
Особенности испаноязычной коммуникации в странах Латинской Америки
5. **Жадан Р. А., Землякова К. В. (СПбГУТ)**  
Жанр выступления в Ted Talks как пример мотивационного дискурса
6. **Землякова К. В., Абыякая О. В. (СПбГУТ)**  
Образный компонент политического концепта «Sanctions» в англоязычных печатных СМИ
7. **Стафутин В. Н. (СПбГУТ)**  
Особенности французского языка в странах Магриба
8. **Парамонова М. И. (СПбГУТ)**  
Мультимодальный заголовочный комплекс сетевого новостного текста: трансформация смысловой интерпретации
9. **Соколова Ю. М. (СПбГУТ)**  
О развитии у студентов вуза иноязычной коммуникативной компетентности в цифровой среде
10. **Мирзоян И. Э. (СПбГУТ)**  
Семантические и синтаксические свойства фразеологизмов немецкого языка, связанных с деятельностью человека
11. **Алёшин А. С. (СПбГУТ)**  
Шведские компаративные пословицы с рядоположенностью компонентов (когнитивно-прагматический подход)

Секция  
28 февраля **Современные коммуникации в образовании, политике и бизнесе**

ауд. 511/2, 14<sup>45</sup> Председатель – канд. полит. наук, доцент Д. В. Шутман  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. полит наук А. В. Кульназарова

1. **Астафьева-Румянцева И. Е. (СПбГУТ), Добычина Я. Г. (Невские новости)**  
Семиотические основания исследования театрального действия
2. **Соловьев К. А. (СПбГУТ), Коренюшкина С. И. (СПбГУ)**  
Конституционное перепутье: адаптация или замена?

3. **Беляцкая А. М. (СПбГУТ)**  
Защита интеллектуальных прав в сети Интернет
4. **Кульназарова А. В., Нестерова М. В. (СПбГУТ)**  
Управление коммуникациями в российском национальном сегменте сети интернет
5. **Лепехин Н. Н. (СПбГУ)**  
Интегративная устойчивость командной деятельности в условиях рисков и изменений турбулентной бизнес-среды
6. **Шутман Д. В., Котлярова А. А. (СПбГУТ)**  
Технологии организации и проведения PR-мероприятий
7. **Родакова А. О. (СПбГУТ), Еникеева Е. М. (СПбГУ; СПбГУТ)**  
Влияние нового программного продукта на ход приемной кампании: опыт института магистратуры
8. **Еникеева Е. М. (СПбГУ; СПбГУТ), Белова Е. В. (СПбГУТ)**  
Психологические барьеры продвижения государственных структур в социальных медиа
9. **Катасонова Г. Р. (СПбГУТ)**  
Методика обучения рекламному дизайну специалистов в области рекламы и связям с общественностью
10. **Щетинина Д. А., Астафьева-Румянцева И. Е. (СПбГУТ)**  
Имидж преподавательских кадров как фактор конкурентоспособности вуза
11. **Лучанинова И. Д., Кульназарова А. В. (СПбГУТ)**  
Создание конкурентной девелоперской компании на рынке недвижимости России
12. **Рафиков А. И. (СПбГУТ)**  
Технология сторителлинга в рекламных коммуникациях оппозиционных кандидатов (на примере предвыборных теледебатов)
13. **Андрянова-Качеишвили Л. Т. (СПбГУТ)**  
Современные технологии продвижения компании
14. **Белова Е. В. (СПбГУТ)**  
Технологии управления общественным мнением: психологический подход
15. **Герашенко Л. И. (СПбГУТ)**  
Исследовательский потенциал деятельности специалиста в рекламе и связям с общественностью
16. **Катасонова Г. Р., Сотников А. Д. (СПбГУТ), Шкрум А. С. (СПбГУ)**  
Использование систем искусственного интеллекта в телемедицине
17. **Васильев В. М. (СПбГУТ)**  
Необходимость в исследовании маскотов и их применении учебными организациями
18. **Лепехин Н. Н. (СПбГУ)**  
Интегративная устойчивость командной деятельности в условиях рисков и изменений турбулентной бизнес-среды
19. **Гуцул И. С., Шутман Д. В. (СПбГУТ)**  
Использование искусственного интеллекта и нейросетей в маркетинге, дизайне и продвижении

28 февраля Секция  
**Школа педагогического мастерства**

ауд. 340/2, 16<sup>30</sup> Председатель – канд. ист. наук, доцент А. Б. Гехт  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – А. В. Неровный

1. **Межевов П. А. (СПбГУТ)**  
Аналогия как метод педагогики
2. **Редругина Н. М. (СПбГУТ)**  
Моральные и технические аспекты цифровой трансформации общества
3. **Вересов В. Д. (СПбГУТ)**  
Бонч в лицах: Александр Александрович Гоголь
4. **Патрушева Д. А. (СПбГУТ)**  
Теория решения изобретательских задач Г. С. Альтшуллера
5. **Жаранова А. О., Капитоненко В. В. (СПбГУТ)**  
Анализ влияния видеолекций на эффективность деятельности преподавателей и студентов
6. **Куценко С. М., Евдокимова О. Г. (ПГУПС)**  
Особенности реализации образовательных программ на факультете безотрывных форм обучения ФГБОУ ВО ПГУПС
7. **Белова Е. В. (СПбГУТ)**  
Инновационное системное лидерское мышление: проблема определения и подходы к формированию в высшей школе
8. **Харвонен Д. А., Ремиш А. А., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**  
Разработка сервиса для организации социального взаимодействия студентов
9. **Бондаренко И. Б. (СПбГУТ), Гатчин И. Ю. (СПбГБПОУ "Колледж Метростроя")**  
Применение программного средства Katalon Studio на учебных занятиях по дисциплине «Тестирование информационных систем»

Научное направление  
**СЕТИ СВЯЗИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Руководитель – В. А. Гирш  
Секретарь – канд. техн. наук А. К. Сагдеев

Секция

1 марта **Проблемы техники и технологий сетей связи специального назначения**

ауд. 305, 10<sup>00</sup> Председатель – В. А. Слюсарь  
Английский пр., 3 Секретарь – канд. техн. наук А. К. Сагдеев

1. **Добровольский С. Л. (СПбГУТ)**  
Живучесть информационно-телекоммуникационной сети военного назначения при таргетированных компьютерных атаках
2. **Сазонов В. В., Михайличенко Н. В., Мандрик Д. В. (ВАС)**  
Применение средств имитационного моделирования элементов сетей связи и передачи данных специального назначения
3. **Знобищев Р. С., Глушко А. В., Гриднев В. А. (СПбГУТ)**  
Проблемы и перспективы развития сети передачи данных специального назначения.
4. **Куранда А. И. (СПбГУТ)**  
Разработка численного метода вычисления следа числа, представленного в системе остаточных классов
5. **Дробяскин А. Н. (СПбГУТ)**  
Подготовка и пересчет ключа абонентского маскирования для совместной работы радиосредств старого и нового парка
6. **Александров В. А., Гриднев В. А., Груздев Д. А. (СПбГУТ)**  
Аппаратно-программный комплекс моделирования телекоммуникационных технологий
7. **Сазонов В. В., Зубакин В. В., Сальников А. С., Назаров Д. К. (ВАС)**  
Особенности информационно-технического взаимодействия элементов сетей связи и передачи данных специального назначения
8. **Журавлёв Д. А., Горай И. И., Буцев С. Ф., Калайтанова Е. В. (ВАС)**  
Оценка живучести адаптивной сети связи
9. **Стахеев И. Г. (СПбГУТ), Фокин Н. И. (Академия ФСО России), Стахеев К. И. (ОАО "Супертел")**  
Синтез сети тактовой сетевой синхронизации транспортной сети связи на основе параметров генераторного оборудования
10. **Шашкина А. С., Ханин С. Д., Костарев С. В. (ВАС)**  
Фрактальные сигналы как альтернатива хаотическим сигналам в защищённых системах передачи информации

Секция  
1 марта **Проблемы образовательного процесса в военных учебных центрах**

ауд. 405, 15<sup>00</sup> Председатель – А. Н. Музыкантов  
Английский пр., 3 Секретарь – В. А. Александров

1. **Гриднев В. А., Глушко А. В., Знобищев Р. С. (СПбГУТ)**  
Специфика воспитания и обучения студентов в военных учебных центрах при государственных образовательных организациях высшего образования
2. **Гриднев В. А., Груздев Д. А., Александров В. А. (СПбГУТ)**  
Учебно-тренировочная карта как средство повышения качества подготовки выпускников ВУЦ СПбГУТ
3. **Гордийчук Р. В. (СПбГУТ)**  
Опыт использования базового комплекса учебно-тренировочных средств в учебном процессе
4. **Марченков А. А., Загорельский В. В., Сидоренко Е. Н. (СПбГУТ)**  
Использование 3D моделей комплекса «Прагматик» в процессе подготовки специалистов ФПС
5. **Козырев В. М., Лашин Ю. Ф., Новак А. В. (СПбГУТ)**  
Методика преподавания дисциплины «Военно-политическая работа в вооруженных силах Российской Федерации» по программе военной подготовки офицеров запаса в Военном учебном центре при СПбГУТ им. проф. М. А. Бонч-Бруевича
6. **Самаркин Д. С. (СПбГУТ)**  
Проведение тактико-специальных занятий со студентами ВУЦ с использованием базового комплекса учебно-тренировочных средств
7. **Запека В. Г., Груздев Д. А., Стасенко Т. С. (СПбГУТ)**  
Создание программы автоматизированного построения схем связи в целях повышения качества учебного процесса
8. **Сагдеев А. К. (СПбГУТ)**  
Методика отработки нормативов по технической подготовке на базовом комплексе учебно-тренировочных средств связи
9. **Марченков А. А., Загорельский В. В., Сидоренко Е. Н. (СПбГУТ)**  
Использование интерактивных методов обучения в подготовке личного состава фельдъегерско-почтовой связи
10. **Костарев С. В., Ханин С. Д. (ВАС), Соловьев В. Г. (ВАС, ПсковГУ)**  
Формирование фундаментальных модельных представлений в обучении будущих военных инженеров-связистов

## СОДЕРЖАНИЕ

Партнёры .....	3
Программный комитет .....	4
Организационный комитет .....	5
Порядок работы конференции .....	5
Программа конференции .....	6
Работа научных направлений .....	7
Радиотехнологии связи .....	7
Инфокоммуникационные сети и системы .....	19
Информационные системы и технологии .....	37
Теоретические основы радиоэлектроники и систем связи .....	49
Цифровая экономика, управление и бизнес-информатика .....	55
Гуманитарные проблемы информационного пространства .....	58
Сети связи специального назначения .....	63

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Программа и порядок проведения

XII Международной научно-технической  
и научно-методической конференции

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ  
В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ  
(АПИНО 2023)

Составители: В. С. Елагин, Е. А. Аникевич  
Компьютерная верстка Е. М. Аникевич

Отпечатано с готового оригинал-макета,  
предоставленного составителями

Подписано в печать 21.02.2023.  
Объем 4,25 печ. л. Тираж 200 экз.  
Заказ 1454. Отпечатано в СПбГУТ.  
193232, СПб., пр. Большевиков, д. 22, к. 1