

**VIII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ  
В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ»**

**АПИНО**

**ICAIT**



# **ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

**27–28 ФЕВРАЛЯ 2019 ГОДА**

ПОДРОБНОСТИ НА САЙТЕ КОНФЕРЕНЦИИ

**APINO.SPBGUT.RU**



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

при поддержке  
Федерального агентства связи  
Правительства Санкт-Петербурга  
Правительства Ленинградской области

СПбГУТ)))



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

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

27 – 28 февраля 2019 года

Санкт-Петербург  
2019

УДК 378  
ББК 74.58  
П 78

П 78

**Программа и порядок проведения VIII Международной научно-технической и научно-методической конференции «Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании» / сост. А. Г. Владыко, Е. А. Аникевич. – СПб. : СПбГУТ, 2019. – 48 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

## ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЁР



## ПАРТНЁРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



**АРГУС**  
НТЦ



**RONDE & SCHWARZ**

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЁРЫ



## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### Председатель

**Бачевский С. В.** – доктор технических наук, профессор СПбГУТ (Россия)

### Заместитель председателя

**Дукельский К. В.** – кандидат технических наук, доцент,  
проректор по научной работе СПбГУТ (Россия)

### Ответственный секретарь

**Владыко А. Г.** – кандидат технических наук, member IEEE, 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)

**Matthias Schnöll** – professor, Ph. D., Fachbereich Elektrotechnik, Anhalt University  
of Applied Sciences (Germany)

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

**Edison Pignaton de Freitas** – professor adjunto, Ph. D., Federal University  
of Rio Grande do Sul (Brasil)

**Andrej Kos** – professor, Ph. D., University of Ljubljana (Slovenia)

**Janusz Pieczerek** – M. Sc., Orange Labs (Poland)

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

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

**Бузюков Л. Б.** – кандидат технических наук, профессор, декан факультета  
инфокоммуникационных сетей и систем СПбГУТ (Россия)

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

**Колгатин С. Н.** – доктор технических наук, профессор,  
декан факультета фундаментальной подготовки СПбГУТ (Россия)

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

**Лосев С. А.** – кандидат исторических наук, профессор,  
декан гуманитарного факультета СПбГУТ (Россия)

**Лубяников А. А.** – кандидат педагогических наук, доцент,  
директор Института военного образования СПбГУТ (Россия)

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ (СПбГУТ, Россия)

Председатель

**Машков Г. М.** – первый проректор – проректор по учебной работе

Сопредседатель

**Алексеев И. А.** – проректор по воспитательной работе и связям с общественностью

Ответственный секретарь

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

Члены организационного комитета

**Шафранов В. Г.** – директор Административно-хозяйственного департамента

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

**Аверченков В. И.** – начальник учебно-методического управления

**Елагин В. С.** – начальник управления организации научной работы и подготовки научных кадров

**Казаков Д. Б.** – начальник управления информатизации – заместитель проректора по информатизации

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

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

**Сибрикова Т. А.** – главный специалист отдела организации научно-исследовательской работы и интеллектуальной собственности

## ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

<b>27 февраля (среда)</b> пр. Большевиков, 22/1	<b>28 февраля (четверг)</b> пр. Большевиков, 22/1 наб. реки Мойки, 65 Английский пр., 3
Регистрация участников конференции 9 <sup>30</sup> – 11 <sup>00</sup> Начало работы выставки 10 <sup>00</sup> Открытие конференции 11 <sup>00</sup> Пленарное заседание 11 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup> Работа научных направлений с 15 <sup>30</sup>	Работа научных направлений 10 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup> Подведение итогов конференции

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

научное рецензируемое издание • электронный научный журнал

Telecom IT — ISSN 2307–1303

## ПРОГРАММА

### VIII Международной научно-технической и научно-методической конференции «Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании»

The conference program

8th International conference on advanced Infotelecommunications (ICAIT 2019)

**27 февраля (среда)**

пр. Большевиков, 22/1

- 9<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup> Регистрация участников конференции
- 10<sup>00</sup> Начало работы выставки научно-технических достижений университета
- 11<sup>00</sup> Открытие конференции. Пленарное заседание
- ауд. 122/1 Приветственное слово
- БАЧЕВСКИЙ Сергей Викторович**, ректор СПбГУТ
- ЧАМАРА Денис Петрович**, председатель  
Комитета по информатизации и связи Санкт-Петербурга
- ТРЕЩИКОВ Владимир Николаевич**, генеральный директор Компании Т8
- БАЛАЦЕНКО Андрей Владимирович**, вице-президент – директор  
Макрорегионального филиала «Северо-Запад» – ПАО «Ростелеком»
- МЕДВЕДЕВ Олег Юрьевич**, генеральный директор ROND & SCHWARZ RUS

Пленарные доклады

**БАГДАСАРЯН Александр Сергеевич (ИРЭ РАН, Россия)**

Телекоммуникационная среда в эпоху информационного общества:  
интеллектуальные устройства и материалы функциональной  
электроники

**АНЦЕВ Иван Георгиевич (АО «НПП «Радар ммс», Россия)**

Научно-технические проблемы создания бортовых радиоэлектронных  
комплексов беспилотных летательных аппаратов вертолетного типа

**ПЕН Евгений Александрович (СПбГУ, Россия)**

Технологии распределенных реестров и их роль в цифровой экономике

**ГОГОЛЬ Александр Александрович (СПбГУТ, Россия)**

**ГЕХТ Антон Борисович (докладчик)**

К 150-летию со дня рождения основоположника электронного  
телевидения Б. Л. Розинга: вехи биографии и научной работы

**28 февраля (четверг)**

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. физ.-мат. наук К. О. Коровин

Подсекция

28 февраля **Конструирование радиоэлектронных средств  
и биомедицинские технологии**

ауд. 240/2, 10<sup>00</sup>

Председатель – канд. техн. наук, доцент Д. И. Кирик

пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. физ.-мат. наук, доцент С. В. Кузьмин

1. **Ковалева Т. Ю., Кирик Д. И., Дукельский К. В., Андрющенко М. С (СПбГУТ)**  
Результаты разработки экранирующих материалов для защиты объектов от внешних излучений
2. **Ковалева Т. Ю., Кирик Д. И., Капралов Д. Д. (СПбГУТ)**  
Моделирование радиопоглощающих структур для диапазона СВЧ
3. **Демиденко Е. В., Кирик Д. И., Кузьмин С. В. (СПбГУТ)**  
Исследование материалов и технологий, используемых при 3D печати устройств СВЧ диапазона
4. **Тельнова К. Б., Кирик Д. И. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ алгоритмов сегментации изображений
5. **Капралов Д. Д., Кирик Д. И. (СПбГУТ)**  
Общий подход к синтезу алгоритма демодулятора станции метеорной радиосвязи
6. **Комарова Д. В., Кузьмин С. В. (СПбГУТ)**  
Методика оценки электромагнитной обстановки на судне для обеспечения безопасности экипажа от облучения электромагнитным полем
7. **Маштуков Ф. И., Кузьмин С. В. (СПбГУТ)**  
Методика конструирования логопериодической антенны с круговой поляризацией
8. **Кузьмин С. В., Коровин К. О., Космынин А. Н., Раимжанов Т. Р. (СПбГУТ)**  
Развитие концепции программного обеспечения для синтеза диаграмм направленности фазированных антенных решёток с учётом уравнения радиолокации
9. **Кузьмин С. В., Коровин К. О., Космынин А. Н. (СПбГУТ)**  
Особенности синтеза диаграмм направленности малоэлементных фазированных антенных решёток при наличии дифракционных максимумов
10. **Андропов А. В., Тумашов А. В., Кузьмин С. В. (СПбГУТ)**  
Выбор и оптимизация схемы питания турникетной антенны диапазонов ОВЧ и УВЧ и анализ ее поляризационной характеристики
11. **Андропов А. В., Тумашов А. В., Кузьмин С. В. (СПбГУТ)**  
Низкопрофильная ненаправленная антенна ВЧ диапазона
12. **Космынин А. Н., Кузьмин С. В. (СПбГУТ)**  
Развитие технологии 5G на базе антенных решеток с гибридным формированием амплитудно-фазового распределения
13. **Киреев Д. А., Кузьмин С. В. (СПбГУТ)**  
Исследование методов обеспечения тепловых режимов при конструировании АФАР



14. **Коровин К. О., Кузьмин С. В. (СПбГУТ), Столбов С. О. (АО «КТ – Беспилотные Системы»)**  
Использование оптического канала связи применительно к задаче обеспечения автоматической посадки БЛА в условиях наличия электромагнитных помех
15. **Дёшина Н. О., Кубалова А. Р., Рыжикова Т. А. (СПбГУТ)**  
Проектирование гребенчатого эллиптического фильтра с сосредоточенными емкостями
16. **Дёшина Н. О., Кубалова А. Р., Рыжикова Т. А. (СПбГУТ)**  
Проектирование микроволновых широкополосных стержневых эллиптических фильтров с реализацией на решетке связанных коаксиально-полосковых резонаторов
17. **Капралов Д. Д., Третьяков И. А. (СПбГУТ)**  
Современные тенденции при разработке модуля сверхширокополосной передачи данных
18. **Лоханова Ю. Д., Сотенко С. М. (СПбГУТ)**  
Комплексная защита от внешних воздействий аппаратуры передачи данных морского базирования
19. **Ковалева Т. Ю., Гвоздев А. А. (СПбГУТ)**  
Анализ структур и экспериментальные исследования поглотителей ЭМВ
20. **Сотенко С. М., Безъязыкова Т. Г., Матюхина Т. В. (СПбГУТ)**  
Композиционные материалы
21. **Протасеня С. В., Макаров Л. М. (СПбГУТ)**  
Биоэлектрический генератор периодического сигнала
22. **Николаев В. В., Кушнер А. Б., Николаев Р. В. (СПбГУТ)**  
Анализ процессов переключения активных приборов в дроссельном модуляторе класса D
23. **Мордовин В. Н., Весельев А. С. (СПбГУТ)**  
Актуальные САПР для разработки антенного модуля мобильного устройства связи
24. **Кузнецова О. А. (АО «ОКБ Электроавтоматика»), Кузнецова Е. В. (СПбГТУ)**  
Модели оценки вероятности неконтролируемых отказов при проектировании инфокоммуникационных систем.
25. **Кирик Д. И., Горобцов И. А., Синауридзе Д. З. (СПбГУТ)**  
Оценка помехоустойчивости приема сигналов с амплитудно-фазовой модуляцией

28 февраля Подсекция  
**Телевидения и метрологии**

ауд. 425/1, 11<sup>00</sup> Председатель – д-р техн. наук, профессор А. А. Гоголь  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – Е. И. Туманова

1. **Варсеев С. В., Ерганжиев Н. А. (СПбГУТ)**  
Разработка системы группового управления сетью телерадиовещания
2. **Умбиталиев А. А., Кузичкин А. В. (АО «НИИ телевидения»)**  
*Основные направления создания телевизионной инфраструктуры космодрома «Восточный» (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*
3. **Аганов А. Ю., Кузичкин А. В., Попов В. В., Таранов А. А. (АО «НИИ телевидения»)**  
*Опыт разработки и проблемные вопросы создания центра коммутации и распределения телевизионной информации космодрома «Восточный» (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*

4. **Федоров С. Л. (СПбГУТ)**  
Цифровое телевизионное вещание сверхвысокой четкости
5. **Антипин Б. М., Виноградов Е. М., Грачёв В. О. (СПбГУТ)**  
Специфика радиоконтроля базовых станций сотовых систем связи
6. **Шарикова М. И. (СПбГУТ)**  
Применение методов слепого разделения источников для распознавания видеоизображения
7. **Гоголь А. А., Туманова Е. И. (СПбГУТ)**  
Проблемы автоматической оценки знаний студентов и варианты их решения с помощью современных информационных технологий
8. **Татаренков Д. А., Черноштан П. В. (СПбГУТ)**  
Использование метода скользящего окна в задаче обнаружения лица на изображении
9. **Татаренков Д. А. (СПбГУТ)**  
Особенности аннотирования базы данных входных данных изображений для обучения систем распознавания
10. **Татаренков Д. А., Бучатский А. Н. (СПбГУТ)**  
Особенности использования системы управления медиаконтентом в сетевой структуре медиацентра университета
11. **Янин А. А., Булавин Е. И., Третьяк С. А. (АО «НИИ телевидения»)**  
*Современные комплексы для мониторинга качества цифрового ТВ вещания разработки АО «НИИ телевидения» (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*
12. **Янин А. А. (АО «НИИ телевидения»)**  
*Применение веб-технологий в приложениях с графическим интерфейсом пользователя (GUI) на примере анализатора телевизионных сигналов АТС-3 (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*
13. **Бучатский А. Н., Евстафьева Я. В. (СПбГУТ)**  
Воздействие цвета на познавательные процессы и эффективность восприятия информации в дистанционном обучении
14. **Александров А. М., Понамарев Н. В. (СКБ «Энергия»), Украинский О. В. (СПбГУТ)**  
Комбинированный способ наблюдения 3D изображения в эндоскопии
15. **Кылов Д. В., Федоров С. Л. (СПбГУТ)**  
Технологии повышения эффективности использования спектра в DVB-T2
16. **Гоголь А. А., Дальк М. А. (СПбГУТ)**  
Особенности организации съёмки театрального представления в формате 360
17. **Бучатский А. Н., Крюков В. А. (СПбГУТ)**  
Исследование методов организации регионального ТВ и радиовещания в федеральных мультиплексах
18. **Бучатский А. Н., Гузенко О. А., Куликов С. П. (СПбГУТ)**  
Применение интерактивных устройств в системах цифрового эфирного телевидения для повышения стабильности приема
19. **Ликарь А. И., Гвоздков И. В. (СПбГУТ)**  
Особенности работы с универсальным прецизионным локатором кабелей RD 8000 компании Radiodetection

28 февраля Подсекция  
**Радиосвязь и вещание**

ауд. 411/2, 15<sup>00</sup> Председатель – канд. техн. наук, профессор О. В. Воробьев  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент Г. А. Фокин

**1. Фокин Г. А. (СПбГУТ)**

Пассивная геолокация на основе обработки разностно-дальномерных и угломерных измерений с использованием беспилотных летательных аппаратов

**2. Бабанов И. А. (ООО «Нокия Солюшенс энд Нетворкс»), Воробьев О. В. (СПбГУТ)**

Технологии доступа к сети в 5G NR

**3. Рыжков А. Е., Васин А. С. (СПбГУТ)**

Технологии радиодоступа стандарта 5G New Radio

**4. Сантуш Виржилио Матеуш Жоао Душ (Ангола, СПбГУТ), Ковалгин Ю. А. (СПбГУТ)**

Алгоритм для расчета радиуса зоны обслуживания цифрового передатчика

**5. Виноградов П. Ю. (СПбГУТ)**

Универсальные системы электропитания Rectifier/verter

**6. Симонина О. А., Цанк В. В. (СПбГУТ)**

Исследование влияния выбора модуляционно-кодирующей схемы на показатели качества мультимедийного трафика в сетях стандартов IEEE 802.11

**7. Яновская Д. О., Воробьев О. В. (СПбГУТ)**

Проектирование маломощного усилителя по КМОП-технологии для СШП-приемопередатчика

**8. Рыбаков А. И. (АО НПП «АМЭ»), Воробьев О. В. (СПбГУТ)**

Проектирование маломощного усилителя по КМОП-технологии для СШП-приемопередатчика

**9. Кулаев А. В. (Академия ФСО России)**

Исследование протоколов множественного доступа в Mesh-сетях

**10. Андреев Р. А., Бабаев Н. В., Прасолов А. А. (СПбГУТ)**

Методика проведения измерений систем с узкополосными сигналами

**11. Стариков В. В. (СПбГУТ)**

Использование принципов Asset Allocation при управлении частотно-временными ресурсами сети стандарта LTE

**12. Никитина А. В. (СПбГУТ)**

Анализ проблемы построения системы радиосвязи беспилотного летательного аппарата

**13. Шувалов Д. В., Фадеев А. А. (СПбГУТ)**

Результаты объективной оценки качества звучания музыкальных инструментов методом STI

**14. Шахобиддинов А. Ш., Исроилов Ж. Д. (ТУИТ, Узбекистан)**

Поляризационный характер поля городского радиоканала

**15. Губенко В. А., Шахобиддинов А. Ш. (ТУИТ, Узбекистан)**

Электромагнитные процессы, возникающие на границах раздела сред

**16. Никитин Ю. А. (СПбГУТ)**

Построение тракта отрицательной обратной связи умножающего кольца ИФАП

**17. Шпак С. А., Михайлов В. А. (СПбГУТ)**

Структура и алгоритмы обработки биометрических сигналов

**18. Горяев Н. В., Рогозинский Г. Г. (СПбГУТ)**

Применение Csound для моделирования FM-синтезатора Yamaha TX-81Z

**19. Иванова Ю. И., Рогозинский Г. Г. (СПбГУТ)**

Сравнительный анализ языков компьютерной музыки как программных сред сонификации

**20. Лазарев В. О., Фокин Г. А. (СПбГУТ)**

Оценка пределов точности позиционирования источника радиоизлучения  
разностно-дальномерным и угломерным методом

**21. Степутин А. Н. (СПбГУТ)**

Технология мобильной связи 5G: технические требования, архитектура,  
радиоинтерфейс

Подсекция

28 февраля **Радиосистемы и обработка сигналов.**  
**Часть I. Радиотехнические системы**

ауд. 424/1, 13<sup>00</sup> Председатель – канд. физ.-мат. наук, доцент К. О. Коровин  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент А. Н. Ликонцев

**1. Борисов Е. Г., Голод О. С., Егоров С. Г. (СПбГУТ)**

Моделирование пассивной информационной системы беспилотного летательного  
аппарата

**2. Гуревич В. Э., Егоров С. Г. (СПбГУТ)**

Методика расчета реальной помехоустойчивости радиотракта системы CDMA

**3. Егоров В. Г., Поддубный С. С. (СПбГУТ)**

Разработка пространственно-временных излучаемых сигналов с дополнительным  
интервальным кодированием

**4. Коровин К. О., Кузьмин С. В. (СПбГУТ), Столбов С. О. (АО «КТ – Беспилотные  
Системы»)**

Использование оптического канала связи применительно к задаче обеспечения  
автоматической посадки БЛА в условиях наличия электромагнитных помех

**5. Косарев А. В., Межевов П. А., Дмитриева В. В. (СПбГУТ)**

Проект лабораторной установки для исследования антенн мобильных средств связи

**6. Космынин А. Н. (СПбГУТ)**

Развитие технологии 5G на базе антенных решеток с гибридным формированием  
амплитудно-фазового распределения

**7. Ликонцев А. Н. (СПбГУТ), Мадаминов Х. Х. (ТУИТ, Узбекистан)**

Об ослаблении электромагнитных волн железобетонной стеной

**8. Ликонцев А. Н. (СПбГУТ), Мадаминов Х. Х. (ТУИТ, Узбекистан)**

Экспериментальное исследование ослабления поля в помещениях зданий

**9. Никитин Ю. А. (СПбГУТ)**

Использование конечного автомата при построении структур синтеза частот

**10. Орлов В. А., Поддубный С. С. (СПбГУТ)**

Исследование тел неопределенности двухчастотных пространственно-временных  
излучаемых сигналов и алгоритмов их обработки

**11. Осипов В. С., Поддубный С. С. (СПбГУТ)**

Исследование характеристик функций неопределённости простых и сложных  
сигналов

**12. Бердинских А. А., Коровин К. О. (СПбГУТ)**

Расчет и анализ оптимальных диаграмм направленности цилиндрических антенных  
решеток

**13. Смаль С. С. (ГУАП)**

Измерение группового времени запаздывания зашумленной линии радиосвязи

14. **Маслаков М. Л. (ПАО «РИМР»), Смаль М. С. (ГУАП)**  
Построение перспективных систем передачи данных по нестационарным радиоканалам
15. **Чернова Н. (СПбГУТ)**  
Метаматериалы в антенной технике спутниковых навигаторов
16. **Поляков П. О., Андреева О. М. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)**  
Модель каналов «направления вниз» базовой станции UMTS-сигналов

Подсекция  
28 февраля **Радиосистемы и обработка сигналов.**  
**Часть II. Цифровая обработка сигналов**

ауд. 439/1, 15<sup>00</sup>    Председатель – канд. техн. наук, доцент А. Б. Степанов  
пр. Большевиков, 22/1    Секретарь – Д. А. Караваев

1. **Степанов А. Б. (СПбГУТ)**  
Реализация алгоритма вычисления дискретного вейвлет-преобразования на микроконтроллере MSP430G2553
2. **Степанов А. Б. (СПбГУТ)**  
Программно-аппаратный комплекс для вейвлет-сжатия биомедицинских сигналов
3. **Степанов А. Б. (СПбГУТ)**  
Программный комплекс для автоматического анализа биомедицинских сигналов
4. **Хмельницкая К. А. (СПбГУТ)**  
Обнаружение огня в оптоэлектронных системах обнаружения
5. **Тимченко В. И. (СПбГУТ)**  
Оценка работоспособности оптоэлектронного алгоритма компьютерного распознавания огня
6. **Переспелов А. В. (СПбГУТ)**  
Информационная система на основе FPGA технологий
7. **Чернов И. Н. (СПбГУТ)**  
Разработка универсального цифрового устройства обработки видеоизображения высокого качества
8. **Чернов И. Н. (СПбГУТ)**  
Применение системы граничного сканирования для проверки опытных образцов цифровых устройств
9. **Меркучева Т. В. (СПбГУТ)**  
Оценка результатов эксперимента в системе MATLAB
10. **Караваев Д. А. (СПбГУТ)**  
Разработка программной библиотеки для моделирования радиотехнических сигналов на языке Python

Научное направление  
**ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ И СИСТЕМЫ**

Руководитель – канд. техн. наук, профессор Л. Б. Бузюков

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

28 февраля Подсекция  
**Инфокоммуникационные системы**

ауд. 522-5/1, 12<sup>30</sup> Председатель – д-р техн. наук, профессор Б. С. Гольдштейн  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – А. С. Цой

1. **Онуфриенко А. В., Елагин В. С. (СПбГУТ)**  
Влияние технологии Blockchain на вероятностно-временные характеристики сети
2. **Саркисян А. Р. (СПбГУТ)**  
Место концепции умного города на карте идей сети телекоммуникаций
3. **Кожанов Ю. Ф. (СПбГУТ)**  
Система с ожиданием и потерями
4. **Иванов И. Н., Елагин В. С. (СПбГУТ)**  
Возможности MPLS-TP и интеграция с SDN сетями
5. **Ганюшин А. С., Елагин В. С. (СПбГУТ)**  
Анализ технологических особенностей блокчейн
6. **Фицов В. В. (СПбГУТ)**  
Исследование эффективности декомпозиции сервера Front-End в системе глубокой инспекции пакетов (DPI) по времени обработки заявок
7. **Белозерцев И. А., Елагин В. С. (СПбГУТ)**  
Модели обеспечения QOE для OTT сервисов
8. **Илларионов В. В., Елагин В. С. (СПбГУТ)**  
Исследование параметров трафика в сетях передачи данных на общественном транспорте
9. **Гребенщикова А. А., Елагин В. С. (СПбГУТ)**  
Обзор современной архитектуры 5G на основе концепции слайсинга
10. **Кормановская А. А., Гольдштейн А. Б. (ООО «НТЦ АРГУС», СПбГУТ)**  
Оценка клиентского опыта с помощью нечетких когнитивных карт
11. **Гольдштейн А. Б., Шестакова А. А. (ООО «НТЦ АРГУС», СПбГУТ)**  
Прогнозирования с применением нейронной сети в системах класса OSS
12. **Чернов А. В., Есалов К. Э. (СПбГУТ)**  
Анализ технических требований для организации модельного полигона системы распределенного хранения данных
13. **Ивакин Р. Я., Елагин В. С. (СПбГУТ)**  
Аспекты идентификации трафика приложений мгновенного обмена сообщениями в системе DPI
14. **Ковайкин Ю. В., Лебедев П. В., Прокофьев О. Д. (ВАС)**  
Метод повышения устойчивости системы управления сети передачи данных на основе защиты технологического трафика
15. **Лейкин А. В. (СПбГУТ)**  
Развитие протокола SCTP, как конвергентного транспортного протокола следующего поколения
16. **Бойко А. П., Соболев А. И., Масенко М. А. (ВАС)**  
Влияние битовых ошибок в цифровых каналах на амплитудно-частотную характеристику синтезирующего фильтра в речевых кодеках с линейным предсказанием

18. **Саенко И. Б., Старков А. М. (ВАС)**  
Системы технологического управления виртуальными локальными вычислительными сетями
19. **Терентьев Д. А. (СПбГУТ), Кисляков С. В. (ООО «НТЦ АРГУС», СПбГУТ)**  
Имплементация элементов IoT в механизмы измерения пользовательского опыта клиента оператора связи
19. **Миськов А. Д., Есолов К. Э. (СПбГУТ), Кисляков С. В. (ООО «НТЦ АРГУС», СПбГУТ)**  
Модель взаимодействия сети Интернета Вещей (IoT) и OSS для задач автоматизации процессов эксплуатации сетевой инфраструктуры
20. **Новиков А. И., Фицов В. В. (СПбГУТ)**  
Применение математической модели Вентцеля с равномерной взаимопомощью для современных систем NFV
21. **Василив Н. И., Есолов К. Э., Кисляков С. В. (СПбГУТ, ООО «НТЦ АРГУС»), Пупцев Р. И. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ нейросетевых моделей применительно к задаче прогнозирования нагрузки контакт-центра
22. **Валов С. Г. (ООО «ИнКомТех»)**  
Пост-IP коммуникации
23. **Щербакова Е. (ООО «ИнКомТех»)**  
Что есть – эффективность транспортного протокола
24. **Зарубин А. А., Каляшов Е. В., Коваль А. Р., Тарлыков А. В. (СПбГУТ)**  
Определение параметров ориентации летательного аппарата с использованием нейронной сети
25. **Зарубин А. А., Каляшов Е. В., Савельева А. А., Тарлыков А. В. (СПбГУТ)**  
Сегментация реальных объектов с использованием нейронной сети, обученной на синтетических данных
26. **Зарубин А. А., Редругина Н. М., Савельева А. А. (СПбГУТ)**  
Моделирование платформ многопользовательских инфокоммуникационных развлекательных услуг
27. **Зарубин А. А., Савельева А. А. (СПбГУТ)**  
Исследование функциональных моделей дата-центров для широкого спектра информационных систем
28. **Дементьев В. Г., Елагин В. С. (СПбГУТ)**  
Анализ методов построения сети связи на высокоскоростных магистралях
29. **Душинский А. А., Елагин В. С. (СПбГУТ)**  
Исследование характеристик трафика на территориально-распределенной сети предприятия

27 февраля Подсекция  
**Сети связи и передача данных**

ауд. 433/2, 15<sup>30</sup> Председатель – д-р техн. наук, профессор А. Е. Кучерявый  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – О. И. Ворожейкина

1. **Иванюк А. В. (АДЭ, МТУСИ)**  
*Типовой отечественный модуль изучения интернет-технологий (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*
2. **Динь Ч. З. (Вьетнам, СПбГУТ), Киричек Р. В. (СПбГУТ)**  
Разработка моделей взаимодействия летательных аппаратов для летающих сетей экстренных служб

3. **Склярова М. В., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**  
Анализ технологий Сетей связи 2030
4. **Шыпота Н. А., Волков А. Н., Маколкина М. А. (СПбГУТ)**  
Voice Assistant как интерфейс к системам управления инфраструктурой 5G/IMT-2020
5. **Канивец З. С., Кулик В. А., Маколкина М. А. (СПбГУТ)**  
Исследование трафика приложений Виртуальной реальности
6. **Марочкина А. В., Парамонов А. И. (СПбГУТ)**  
Исследование трафика и функционирования самоорганизующихся сетей связи
7. **Махмуд О. А. М. (Ирак, СПбГУТ), Парамонов А. И. (СПбГУТ)**  
Сеть Интернета Вещей как сеть с допустимыми задержками
8. **Кузнецова Е. А., Кулик В. А., Захаров М. В., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**  
Разработка и исследование программно-аппаратного комплекса для приема-передачи информации в молекулярных наносетях
9. **Сазонов Д. Д., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**  
Анализ и моделирование системы DOI как СМО
10. **Филин Е. Д., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**  
Модели взаимодействия беспилотного автотранспорта с технической инфраструктурой
11. **Фам В. Д. (Вьетнам, СПбГУТ), Вахитов С. А., Антоненко А. Д., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**  
Применение Дополненной Реальности в Медицине
12. **Слепцов Н. П., Кулик В. А., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**  
Разработка и исследование моделей семантической совместимости различных платформ и услуг Интернета Вещей
13. **Захаров М. В., Киричек Р. В., Сафронова Е. А., Тимец К. А. (СПбГУТ)**  
Использование модельных сетей для сокращения сроков проектирования
14. **Лебедева Н. А., Дунайцев Р. А. (СПбГУТ)**  
Об особенностях проведения радиообследования сетей Wi-Fi
15. **Колеватых Я. О., Дунайцев Р. А. (СПбГУТ)**  
Исследование особенностей построения уличных сетей Wi-Fi
16. **Наумичева Д. А., Дунайцев Р. А. (СПбГУТ)**  
Особенности использования SSID в сетях Wi-Fi
17. **Шахин А. М. О., Дунайцев Р. А. (СПбГУТ)**  
Исследование влияния объединения каналов на работу сети Wi-Fi
18. **Овчинникова П. А., Дунайцев Р. А. (СПбГУТ)**  
Разгрузка сетей мобильной связи за счет перенаправления трафика данных в сети Wi-Fi
19. **Реутова Д. О., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**  
Методы идентификации объектов дополненной реальности
20. **Шамилова Р. В. (Университет ИТМО), Парамонов А. И. (СПбГУТ)**  
Анализ задач маршрутизации трафика SDN как задач распределения ресурсов
21. **Равина А. Ф., Кулик В. А., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**  
Проектирование решений для автоматизации мониторинга состояния экологически неблагоприятных районов
22. **Аль-Свейти М. А. М. (Палестина, СПбГУТ), Мутханна А. С. А. (СПбГУТ)**  
Исследование современных методов ускорения видео трафика
23. **Мухаметшина Д. Ф., Владимиров С. С. (СПбГУТ)**  
Метод декодирования циклических кодов максимальной длины на основе обратной матрицы с использованием мягких решений
24. **Малашерифов В. В., Владимиров С. С. (СПбГУТ)**  
Разработка аппаратной модели радиоканала с помехами для исследования помехоустойчивых кодов



25. **Подгорная К. А., Михеева С. Н., Гришин И. В. (СПбГУТ)**  
Анализ перспектив развития сетей связи пятого поколения на территории Российской Федерации
26. **Сакер Б. М. А. (Палестина, СПбГУТ), Матюхин А. Ю. (СПбГУТ)**  
Моделирование искажения в системах со спектральным уплотнением
27. **Лобастова М. В., Матюхин А. Ю. (СПбГУТ)**  
Алгоритм устранения петель в сети тактовой сетевой синхронизации
28. **Гордеев И. М., Модель М. В., Мутханна А. С. А. (СПбГУТ)**  
Разработка программного комплекса для обучения построению программно-конфигурируемых сетей SDN
29. **Ковярова Д. С., Волщук М. Ю. (СПбГУТ)**  
Предоставление услуг на базе облачных вычислений в сетях NGN/IP
30. **Журавель Е. П. (АО «НИИ «Рубин»)**  
Метод синтеза мультисервисной сети связи
31. **Боброва К. Б. (ОАО «Радиоавионика»), Канаев А. К., Сахарова М. А. (ПГУПС)**  
Анализ проблематики архитектуры мультисервисной сети связи на базе технологии виртуализации сетевых функций
32. **Юрчук В. Е., Лаута О. С., Карасев И. В., Григорьев А. А. (ВАС)**  
Разработка архитектуры частично развернутой программно-конфигурируемой сети
33. **Фабияновский И. Н., Саенко И. Б. (ВАС)**  
Оценка и выбор вариантов размещения информационных ресурсов в едином информационном пространстве
34. **Попов А. И., Макарова У. В. (ВАС)**  
Динамическая маршрутизация с использованием методов измерения на основе выборки
35. **Ремыга М. П., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**  
Сценарии применения стеганографии при повторной передаче сегментов по протоколу TCP
36. **Коваленко В. Н., Волков А. Н., Мутханна А. С. А. (СПбГУТ)**  
Исследование подходов управления многоуровневой облачной структурой
37. **Бородко А. В. (СПбГУТ)**  
Особенности использования центров обработки данных в системе «безопасный город»
38. **Когновицкий О. С. (СПбГУТ)**  
Декодирование псевдослучайных последовательностей Гордона-Миллса-Велча с использованием двойственного базиса

27 февраля Подсекция  
**Защищенные системы связи (Часть I)**

ауд. 538/2, 15<sup>30</sup> Председатель – канд. техн. наук, доцент А. В. Красов  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – С. И. Штеренберг

1. **Красов А. В. (СПбГУТ)**  
Основные тенденции и перспективы развития образовательных программ в области информационной безопасности в связи с введением ФГОС ВПО III++ и необходимостью учета профессиональных стандартов
2. **Красов А. В., Ушаков И. А. (СПбГУТ)**  
Переход на стандарты нового поколения ФГОС ВПО 3++ по направлению подготовки «Информационная безопасность»

3. **Крылов А. В., Фадеев И. И. (СПбГУТ)**  
Подходы к выполнению требований по обеспечению безопасности критической информационной инфраструктуры в соответствии с федеральным законом №187-ФЗ
4. **Борисенко Н. П. (АО «РЦЗИ «ФОРТ»)**  
*Построение «легких» шифров с использованием подстановок с тривиальной группой инерции по отношению к аффинным преобразованиям (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*
5. **Алексеев В. Г. (ООО «Орион»)**  
*Обнаружение факта наличия в аудиосигнале стегоинформации, вложенной методом добавления модулированной по времени задержки реверберации (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*
6. **Гофман М. В., Корниенко А. А. (ПГУПС)**  
*Скрытая передача данных через воздушный аудиоканал маркированными аудиосигналами (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*
7. **Яковлев В. В. (ИТМО)**  
Анализ методов обнаружения угроз безопасности в контейнеризированных средах исполнения
8. **Яковлев В. А., Березина Е. О. (СПбГУТ)**  
Анализ атаки факторизации модуля в криптосистеме RSA на основе моделирования алгоритма Шора с использованием квантовых вычислений
9. **Яковлев В. А. (СПбГУТ)**  
Аутентификация ключей, распределяемых методом Диффи-Хеллмана, на основе использования универсальных хэш-функций и помехоустойчивого кодирования
10. **Коржик В. И., Нгуен З. К., Габуев А. Г. (СПбГУТ), Федянин И. А. (Luxoft)**  
Метод обнаружения видео стегосистем на основе использования NIST тестов
11. **Флакسمан Д. А., Коржик В. И. (СПбГУТ)**  
Исследование устойчивости системы ЦВЗ к атаке клонирования бумажных копий
12. **Мелихов А. И., Коржик В. И. (СПбГУТ)**  
Исследование возможности использования технологий лингвистической стеганографии в DLP-системах
13. **Леутин Е. И., Жувикин А. Г. (СПбГУТ)**  
Исследование метода аутентификации цифровых изображений на основе использования целочисленного вейвлет-преобразования
14. **Коржик В. И., Старостин В. С., Герасимович А. С., Кабардов М. М., Яковлев В. А. (СПбГУТ)**  
О возможности перехвата ключевых данных, распределяемых по MIMO-каналу при помощи схемы EVSkey
15. **Коржик В. И. (СПбГУТ), Нгуен З. К. (Вьетнам, СПбГУТ)**  
Преобразование стойких шифров, используемых в стегосистемах, для защиты последних от обнаружения, основанного на NIST тестах
16. **Нгуен З. К. (Вьетнам, СПбГУТ)**  
Об одной когнитивной модели управления динамической координацией «запрос-ресурс» в сети SDN
17. **Довгий С. С., Вышлов О. В. (СПбГУТ)**  
О подготовке и использовании ресурсов ЕСЭ России для обеспечения функционирования 3О КИИ
18. **Морозов Д. П. (СПбГУТ)**  
Способы защиты системы управления содержимым от внешних атак
19. **Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**  
Анализ существующих методов атак типа переполнения буфера на операционные системы семейства Microsoft

**20. Казаков Д. Б., Швидкий А. А., Долгун В. О., Чехутский В. С. (СПбГУТ)**

Оценка защищенности информационных ресурсов АСУ вуза  
от несанкционированного доступа методами внедрения SQL кода

**21. Волостных В. А., Гвоздев Ю. В., Кононов П. А. (СПбГУТ)**

Анализ требований нормативно-правовых документов по обеспечению  
информационной безопасности организации

**22. Волостных В. А., Гвоздев Ю. В. (СПбГУТ)**

Моделирование информационных систем организаций

28 февраля Подсекция  
**Защищенные системы связи (Часть II)**

ауд. 603/1, 11<sup>00</sup> Председатель – канд. техн. наук, доцент А. В. Красов  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – С. И. Штеренберг

**1. Мулладжанов Д. Д., Волкогонов В. Н. (СПбГУТ)**

Анализ возможностей IPS-сенсоров нового поколения

**2. Гамидов Т. О., Сахаров Д. В. (СПбГУТ)**

Методы и методики анализа нежелательной информации в социальных сетях  
Российской Федерации

**3. Александрова Е. С., Ковцур М. М. (СПбГУТ)**

Исследование систем обнаружения вторжений для сетей IEEE 802.11

**4. Волкогонов В. Н., Бахтин Д. В., Стасюк В. В. (СПбГУТ)**

Модель защиты от бэкдоров с последующим анализом и оценкой инцидентов

**5. Красов А. В., Ушаков И. А., Щипцов Д. И. (СПбГУТ)**

Анализ уязвимостей и релевантных решений в области обеспечения безопасности  
SDN-сетей

**6. Красов А. В., Гельфанд А. М., Казанцев А. А., Орлов Г. А. (СПбГУТ)**

Создание и управление Security Operations Center для эффективного применения  
в реальных условиях

**7. Красов А. В., Гельфанд А. М., Косов Н. А., Орлов Г. А. (СПбГУТ)**

Защита для распределенных отказов в обслуживании (DDoS) в облачных  
вычислениях

**8. Волкогонов В. И., Ушаков И. А., Преображенский А. И. (СПбГУТ)**

Уязвимости программно-определяемых сетей

**9. Волкогонов В. Н., Казанцев А. А., Катасонов А. И., Орлов Г. А. (СПбГУТ)**

Анализ безопасности Wi-Fi сетей

**10. Кирилова К. С., Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**

Анализ существующих методов реализации Rootkit

**11. Диордица В. Н., Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**

Средства защита от атак типа переполнения буфера на ОС семейства Windows

**12. Красов А. В., Ушаков И. А., Бохан И. В. (СПбГУТ)**

Сравнительный анализ решений SDN от ведущих производителей

**13. Добрянский В. В., Кушнир Д. В. (СПбГУТ)**

Блокчейн аутентификация в киберфизических системах

**14. Цветков А. Ю., Темченко В. И. (СПбГУТ)**

Проектирование модели информационной безопасности в операционной системе

**15. Таргонская А. И., Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**

Разработка защищенного веб-интерфейса для управления устройствами в сети

**16. Сумин Н. В., Волкогонов В. Н. (СПбГУТ)**

Перспективы СМК в роли защиты ядра linux от rootkit

17. **Юрченко М. А., Шалаева М. Е., Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**  
Обеспечение безопасности в клиент-серверном java приложении для учета и автоматической проверки лабораторных работ
18. **Венедиктов А. Д., Волкогонов В. Н. (СПбГУТ)**  
Основные виды угроз при компрометации Openflow каналов в SDN
19. **Козьян А. В., Ковцур М. М., Зуев И. П. (СПбГУТ)**  
Исследование механизма предоставления доступа к сервису IP-TV с использованием RADIUS-сервера
20. **Зуев И. П., Карельский П. В., Ковцур М. М. (СПбГУТ)**  
Сбор и анализ данных о каналах распространения информации в социальной сети Twitter
21. **Кузнецова А. Д., Сахаров Д. В. (СПбГУТ)**  
Обзор состояния исследований информационной безопасности и применения SIEM-систем
22. **Денисов Е. И., Сахаров Д. В., Виткова Л. А. (СПбГУТ)**  
Исследование методов анализа информационных потоков в пространстве сети Интернет
23. **Андреянов Я. В., Сахаров Д. В. (СПбГУТ)**  
Автоматизация процесса регистрации операторов персональных данных
24. **Твердохлебова Ю. В., Ушаков И. А. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ нереляционных баз данных
25. **Симанов М. С., Ковцур М. М. (СПбГУТ)**  
Анализ особенностей организации авторизации пользователей в сетях коллективного доступа стандарта IEEE 802.11
26. **Луеке П. Х., Ковцур М. М. (СПбГУТ)**  
Разработка системы учета посещаемости студентов масштаба вуза
27. **Красов А. В., Тасюк А. А., Радынская В. Е. (СПбГУТ)**  
KERBEROS, защита данных в BIG DATA
28. **Красов А. В., Ушаков И. А., Федоров В. А. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ существующих решений мониторинга SDN сетей
29. **Красов А. В., Ушаков И. А., Токарева К. А., Савинов Н. В. (СПбГУТ)**  
Анализ обхода политик безопасности SDN
30. **Красов А. В., Ушаков И. А., Токарева К. А., Савинов Н. В. (СПбГУТ)**  
Анализ программного управления трафиком SDN
31. **Андреянов В. И., Виноградова О. М. (СПбГУТ)**  
Разработка методологии защищенного контроля учета рабочего времени сотрудников государственных служб
32. **Волкогонов В. Н., Дроканов А. Р. (СПбГУТ)**  
Анализ функций обеспечения безопасности операционных систем сетевого оборудования на примере Cisco, Huawei, Juniper

28 февраля Подсекция  
**Защищенные системы связи (Часть III)**

ауд. 521/2, 9<sup>00</sup> Председатель – канд. техн. наук, доцент А. В. Красов,  
пр. Большевиков, 22/1 Сопредседатель – канд. техн. наук А. А. Чечулин  
Секретарь – Л. А. Виткова

1. **Котенко И. В. (СПИИРАН), Тынымбаев Б. А. (Казахстан, ЕНУ)**  
Обзор решений класса UEBA

2. **Котенко И. В. (СПИИРАН), Тынымбаев Б. А. (Казахстан, ЕНУ)**  
Архитектура перспективной системы UEBA для провайдеров облачных услуг
3. **Жернова К. Н., Чечулин А. А. (СПИИРАН), Виткова Л. А., Десницкий В. А. (СПбГУТ)**  
Обзор способов человеко-компьютерного взаимодействия для сетевой безопасности
4. **Ванчакова Н. П., Тишков А. В., Страх Л. В., Красильникова Н. В. (ПСПбГМУ), Виткова Л. А., Чечулин А. А., Котенко И. В. (СПбГУТ, СПИИРАН)**  
*Признаки и критерии деструктивности личности и деструктивного воздействия на основе Интернет-контента и поведения субъектов в социальных сетях (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*
5. **Ванчакова Н. П., Тишков А. В., Красильникова Н. В. (ПСПбГМУ), Котенко И. В. (СПбГУТ, СПИИРАН), Браницкий А. А., Дойникова Е. В., Саенко И. Б. (СПИИРАН)**  
Общий подход к выявлению деструктивных информационных воздействий и негативных личностных тенденций молодого поколения с использованием методов нейросетевой обработки Интернет-контента
6. **Дойникова Е. В. (СПИИРАН)**  
Модель прогнозирования целей кибератак на основе нейронечетких сетей
7. **Дойникова Е. В. (СПИИРАН), Виткова Л. А., Котенко И. В. (СПбГУТ, СПИИРАН)**  
Модель мер противодействия нежелательной, сомнительной и вредоносной информации в сети Интернет
8. **Коломеец М. В. (Университет ИТМО), Котенко И. В., Иванов А. Ю., Комашинский В. И., Агеев С. А. (СПИИРАН)**  
Архитектура системы визуализации компьютерных сетей на основе сенсорных экранов и дополненной реальности
9. **Коломеец М. В. (Университет ИТМО), Котенко И. В., Комашинский В. И., Бахтин Ю. Е. (СПИИРАН), Бушуев С. Н. (АО «НПП ТЕЛДА»)**  
Алгоритмы человеко-машинного взаимодействия для сенсорных экранов в системе визуализации компьютерных сетей
10. **Коломеец М. В. (Университет ИТМО), Чечулин А. А. (СПИИРАН)**  
*Модели и алгоритмы реализации визуальных интерфейсов для выявления и противодействия нежелательной, сомнительной и вредоносной информации (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*
11. **Смирнов Е. В., Сахаров Д. В. (СПбГУТ), Виткова Л. А. (СПИИРАН)**  
Исследование методов анализа информационной активности в социальных сетях
12. **Дудкина О. С. (СПбГУТ), Дойникова Е. В. (СПИИРАН)**  
Анализ особенностей индустриального Интернета вещей для формирования системы метрик его защищенности
13. **Гаврилюк В. А. (СПбГУТ), Чечулин А. А. (СПИИРАН)**  
Анализ тенденций информационных угроз и уязвимостей
14. **Думенко П. И. (СПбГУТ), Десницкий В. А. (СПИИРАН)**  
Анализ нарушений информационной безопасности в мобильных приложениях
15. **Кузьмина В. И. (СПбГУ), Дойникова Е. В. (СПИИРАН)**  
*Анализ системы метрик защищённости CVSS для разработки алгоритма построения графа атак (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*
16. **Ушаков И. А., Пелёвин Д. В. (СПбГУТ), Котенко И. В. (СПИИРАН)**  
Общая методика обнаружения инсайдера компьютерной сети на основе технологий больших данных
17. **Ушаков И. А., Овраменко А. Ю. (СПбГУТ), Котенко И. В. (СПИИРАН)**  
Архитектура и программный прототип системы обнаружения инсайдеров компьютерной сети на основе технологий больших данных
18. **Ушаков И. А., Кулешов А. А. (СПбГУТ), Котенко И. В. (СПбГУТ, СПИИРАН)**  
Анализ механизмов обработки больших данных в современных SIEM-системах

19. **Ушаков И. А., Кулешов А. А. (СПбГУТ), Котенко И. В. (СПбГУТ, СПИИРАН)**  
Анализ развития полнотекстовой поисковой системы Elastic Search для применения с целью мониторинга кибербезопасности
20. **Валиева К. А. (СПбГУТ), Виткова Л. А., Чечулин А. А. (СПИИРАН)**  
*Предварительная обработка информационных объектов в системах мониторинга сети Интернет (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*
21. **Виткова Л. А., Чечулин А. А. (СПИИРАН), Сахаров Д. В. (СПбГУТ), Проноза Е. В. (СПИИРАН)**  
Место и роль мониторинга и противодействия нежелательной информации в социальных сетях
22. **Котенко И. В., Хинензон А. В. (СПбГУТ), Виткова Л. А., Федорченко А. В. (СПИИРАН)**  
Распределенный сбор и обработка данных в системах мониторинга информационного пространства социальных сетей
23. **Кураева А. М., Сахаров Д. В. (СПбГУТ), Виткова Л. А. (СПИИРАН)**  
Анализ методов выявления, оценки источников и страниц лидеров мнений в социальных сетях
24. **Комашинский Н. А., Котенко И. В. (СПбГУТ, СПИИРАН)**  
Анализ моделей и систем параллельной обработки событий для выявления инцидентов информационной безопасности
25. **Комашинский Н. А., Котенко И. В. (СПбГУТ, СПИИРАН)**  
Модель системы обнаружения вредоносной активности с использованием сигнатурных методов с учетом технологии больших данных
26. **Балуева А. В. (СПбГУТ), Десницкий В. А. (СПбГУТ, СПИИРАН)**  
Подход к обнаружению атак типа Denial-of-Sleep в киберфизических системах на основе методов машинного обучения
27. **Гайфулина Д. А. (СПбГУТ), Хаванская Э. Р., Чечулин А. А. (СПбГУТ, СПИИРАН)**  
*Разработка комплексного алгоритма классификации веб-сайтов для выявления нежелательной информации в сети Интернет (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*
28. **Паращук И. Б., Саенко И. Б. (СПИИРАН)**  
Обобщенный алгоритм устранения неопределенности оценки и категоризации смыслового наполнения информационных объектов в интересах обнаружения и противодействия нежелательной информации
29. **Паращук И. Б., Дойникова Е. В. (СПИИРАН)**  
Требования к процессам и компонентам устранения неопределенности анализа смыслового наполнения информационных объектов в интересах обнаружения и противодействия вредоносной информации
30. **Федорченко А. В., Саенко И. Б. (СПИИРАН)**  
*Архитектура системы распределенных интеллектуальных сканеров сетевого контента для задач защиты от нежелательной информации (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*
31. **Стародубова Д. Д., Малько А. Д., Чечулин А. А. (СПИИРАН)**  
Исследование методик и алгоритмов сбора информации в компьютерной сети
32. **Браницкий А. А., Десницкий В. А. (СПИИРАН)**  
Модели и алгоритмы адаптации и переобучения системы анализа информационных объектов
33. **Браницкий А. А. (СПИИРАН)**  
*Методика многоаспектной оценки и категоризации смыслового наполнения информационных объектов (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*

34. **Кушнеревич А. Г., Тушканова О. Н., Котенко И. В. (СПИИРАН)**  
Основные архитектурные решения по применению параллельных вычислений для своевременного анализа информационных объектов в сети Интернет
35. **Левшун Д. С., Саенко И. Б., Пантюхин О. И. (СПИИРАН)**  
*Оценка качества политик разграничения доступа в облачном хранилище, основанных на модели управления доступом АВАС (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*
36. **Бахтин Ю. Е., Чечулин А. А. (СПИИРАН)**  
*Подход к построению модели железнодорожного транспорта для анализа безопасности (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*
37. **Израилов К. Е. (СПбГУТ)**  
Подход к анализу безопасности программного кода с позиции его формы и содержания

27 февраля Подсекция  
**Программная инженерия**

ауд. 502/2, 15<sup>30</sup> Председатель – канд. техн. наук, профессор Л. Б. Бузюков  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – Н. А. Матиясевич

1. **Окунева Д. В., Бузюков Л. Б. (СПбГУТ)**  
ФГОС 3++ и разработка образовательной программы направления подготовки 09.03.04 «Программная инженерия»
2. **Неелова О. Л. (СПбГУТ)**  
Перспективы развития курса «Архитектура вычислительных систем»
3. **Резников Б. К. (СПбГУТ)**  
Аппаратная обработка на системах на кристалле в программно-конфигурируемых сетях
4. **Морозов Д. П. (СПбГУТ)**  
Исследование и разработка программных средств для защиты CMS от внешних атак
5. **Павшева М. В., Окунева Д. В. (СПбГУТ)**  
Интеграция платформы 1С:Предприятие 8 и нейронной сети для диагностики кардиологических заболеваний
6. **Козлов В. Ю., Окунева Д. В. (СПбГУТ)**  
Построение интерфейса автоматизированной охранной системы для объектов критической инфраструктуры
7. **Куликова А. С., Саенко И. Б. (ВАС)**  
Выбор документно-ориентированной СУБД для хранения персональных данных

27 февраля Подсекция  
**Фотоника и линии связи (Часть I)**

ауд. 446/2, 15<sup>30</sup> Председатель – канд. техн. наук, доцент С. Ф. Глаголев  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук А. С. Дюбов

1. **Андреев В. А., Бурдин А. В., Бурдин В. А., Еремчук Е. Ю. (ПГУТИ)**  
*Моделирование маломодовой волоконно-оптической линии связи с компенсацией хроматической дисперсии и дифференциальной модовой задержки на физическом уровне (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*

2. **Бурдин А. В., Бурдин В. А., Жуков А. Е. (ПГУТИ)**  
Моделирование распространения оптических сигналов систем 10GBase-LX по многомодовым оптическим волокнам с увеличенным диаметром сердцевины 100 мкм и уменьшенной дифференциальной модовой задержкой
3. **Бурдин А. В., Бурдин В. А., Жуков А. Е., Зайцева Е. С. (ПГУТИ), Дельмухаметов О. Р. (УГАТУ), Желудков М. А. (ООО «ЛинкИнТех»)**  
Вопросы локализации «событий без отражения» на рефлектограммах оптических волокон элементарных участников ВОЛП с применением вейвлет-анализа
4. **Нижгородов А. О. (ПГУТИ)**  
К прогнозу срока службы строительной длины оптического кабеля модульной конструкции
5. **Кондратенко В. С. (РТУ МИРЭА), Слепцов М. А. (ООО «Т8»)**  
Вибро-акустическая система распределенных датчиков «ДУНАЙ»
6. **Кузьмин М. С., Рогов С. А. (СПбГУТ)**  
Лабораторная установка для изучения и разработки оптоэлектронных систем обработки информации
7. **Кузьмин М. С., Рогов С. А. (СПбГУТ)**  
Оптические процессоры с параллельным вводом сигналов в жидкокристаллическую матрицу
8. **Демидов В. В. (АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»), Ананьев В. А., Матросова А. С. (АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»), Университет ИТМО), Никоноров Н. В. (Университет ИТМО)**  
Одномодовые полые световоды, основанные на явлении антирезонансного отражения света
9. **Тер-Нерсисянц Е. В., Комаров А. В., Буреев С. В., Хохлов А. В., Демидов В. В. (АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»)**  
Оптические характеристики одномодовых изгибоустойчивых световодов производства «НПО ГОИ» им. С.И. Вавилова
10. **Маслов П. В. (АО «Акметрон»)**  
Измерительные решения для тестирования оптических систем связи до 400 Гбит/с и выше
11. **Кандзюба Е. В. (МТУСИ)**  
Оптимизация симметричного кабеля увеличенной протяженности по экономическому критерию
12. **Богданова Е. Г. (ООО «Т8»)**  
Требования к транспортным сетям IMT-2020/5G
13. **Вайткевич К. С. (СПбГУТ)**  
Источники аварийных событий в подводных волоконно-оптических линиях связи и меры по защите от их последствий
14. **Андреева Е. И. (СПбГУТ), Валюхов В. П., Купцов В. Д. (СПбГТУ)**  
Передача высококачественного видеосигнала по волоконно-оптической сети с CWDM
15. **Андреева Е. И., Сумкин В. Р., Валюхов В. П., Купцов В. Д. (СПбГТУ)**  
Система видеонаблюдения на волоконной оптике с использованием спектрального уплотнения
16. **Былина М. С., Глаголев С. Ф. (СПбГУТ), Семенов А. Б. (НИУ МГСУ)**  
Новая методика и результаты расчета погонной емкости двухпроводных цепей
17. **Былина М. С. (СПбГУТ)**  
Обзор и сравнительный анализ рефлектометрических методов измерения параметров кабельных линий связи
20. **Кузнецов В. С., Маляров М. В. (СПбГУТ)**  
Оптический усилитель EDFA как широкополосный источник излучения



28 февраля Подсекция  
**Фотоника и линии связи (Часть II)**

ауд. 446/2, 11<sup>00</sup> Председатель – канд. техн. наук, доцент С. Ф. Глаголев  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук А. С. Дюбов

1. **Гуща Н. В. (ЗАО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ»)**  
Электронные помощники для проектирования сетей доступа
2. **Полякова Е. В. (СПбГУТ)**  
Разработка учебно-методического комплекса дисциплины «Оптические измерительные системы»
3. **Урванцева Н. Л., Урванцев В. Г. (СПбГУТ)**  
Лабораторная работа по исследованию поляризации излучения в курсе «Оптическая физика» для бакалавров направления 12.03.03 «Фотоника и оптоинформатика», обучающихся по профилю «Фотоника в инфокоммуникациях»
4. **Доценко С. Э. (СПбГУТ)**  
Использование оптических усилителей для поддержания квазисолитонного режима в оптическом одномодовом волокне с потерями
5. **Доценко С. Э., Глаголев С. Ф. (СПбГУТ)**  
Влияние хроматической дисперсии на чирпинг гауссовских импульсов, распространяющихся по одномодовому оптическому волокну
6. **Резников Б. К., Былина М. С. (СПбГУТ)**  
Методика и результаты расчета интерференционных фильтров
7. **Резников Б. К., Сергеев А. Н. (СПбГУТ)**  
Методика оценки длины дисперсионного разбегания импульсов в многоканальных системах передачи
8. **Владимирская К. Д., Салтыков А. Р. (СПбГУТ)**  
Применение технологии Radio over Fiber для гибридных сетей TWDM PON
9. **Ястребов В. Д., Салтыков А. Р. (СПбГУТ)**  
Исследование и принципы разработки абонентских сетевых терминалов ONT
10. **Ястребов В. Д., Салтыков А. Р. (СПбГУТ)**  
Исследование процедуры активации ONT в сетях EPON/GPON/XG-PON/NG-PON2
11. **Иванов В. С., Никитин Б. К., Сергеев А. Н. (СПбГУТ)**  
Оценка максимальной скорости передачи по магистральным участкам сети технологий PON
12. **Власова И. В., Никитин Б. К., Сергеев А. Н. (СПбГУТ)**  
Оценка дисперсионной длины регенерационной секции в системах SDH
13. **Дорогова Е. А., Пожидаева И. А., Салтыков А. Р. (СПбГУТ)**  
Исследование возможностей мониторинга сетей PON
14. **Григоренко И. К., Салтыков А. Р. (СПбГУТ)**  
Несанкционированный доступ в сетях PON
15. **Горсков В. С., Салтыков А. Р. (СПбГУТ)**  
Исследование и анализ производительности систем WDM-PON
16. **Былина М. С., Глаголев С. Ф. (СПбГУТ)**  
Бриллюэновский анализатор состояния одномодового оптического волокна
17. **Лещев П. М., Глаголев С. Ф. (СПбГУТ)**  
Теоретическое и экспериментальное исследование потерь в сварных соединениях одномодовых оптических волокон
18. **Дюбов А. С., Ялунина Т. Р. (СПбГУТ)**  
Организация оптического канала связи в беспроводных сетях Li-Fi
19. **Дюбов А. С., Коваленко А. П. (СПбГУТ)**  
Современное состояние и перспективы развития оптических сетей доступа

Научное направление  
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

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

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

27 февраля Подсекция  
**Информационные управляющие системы**

ауд. 202/2, 15<sup>30</sup> Председатель – д-р техн. наук, профессор Л. К. Птицына  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент В. Л. Литвинов

**1. Птицына Л. К. (СПбГУТ)**

Интегральные интеллектуальные технологии информационных инфраструктур

**2. Птицына Л. К. (СПбГУТ), Сабаяр Шевченко Н. Эль (Венесуэла, СПбГУТ)**

Динамический профиль сервис-ориентированных систем с адаптивным управлением их качеством

**3. Птицына Л. К., Тарабаров А. В. (СПбГУТ)**

Анализ влияния систем защиты информации на качество функционирования информационных систем

**4. Птицына Л. К., Агапов Е. В. (СПбГУТ)**

Модельно-аналитический интеллект сервиса высокопроизводительных вычислительных систем

**5. Птицына Л. К., Важенин И. А. (СПбГУТ)**

Моделирование процессов квантовой криптозащиты

**6. Птицына Л. К., Карачинская Е. А., Маргаритова Я. С. (СПбГУТ)**

Разработка web-сервиса на технологической платформе

**7. Птицына Л. К., Корниенко К. Г. (СПбГУТ)**

Анализ влияния инфокоммуникационной среды на качество функционирования сервис-ориентированных систем

**8. Птицына Л. К., Зуев А. Ю. (СПбГУТ)**

Разработка объектно-ориентированных моделей распределённых сервис-ориентированных систем

**9. Птицына Л. К., Карачинская Е. А., Маргаритова Я. С. (СПбГУТ)**

Расширение системы корпоративных web-сервисов

**10. Птицына Л. К., Ковешников Н. О. (СПбГУТ)**

Исследование влияния интеллектуальных агентов мониторинга на динамические характеристики комплексных систем защиты информации

**11. Птицына Л. К., Коткина М. С. (СПбГУТ)**

Формирование расширенных объектно-ориентированных моделей планировщиков действий информационных мультиагентных систем

**12. Птицына Л. К., Дымченко А. В. (СПбГУТ)**

Исследование мультиагентных систем принятия решений

**13. Птицына Л. К., Долгун В. О. (СПбГУТ)**

Архитектура распределённых интеллектуальных систем управления умным домом

**14. Литвинов В. Л., Волошененко Д. В., Комарова Л. Д. (СПбГУТ)**

Анализ методов моделирования бизнес-процессов в задачах оценки эффективности модернизации информационной инфраструктуры предприятия

**15. Губин А. Н., Литвинов В. Л., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**

Измерение колмогоровской сложности двоичных строк на базе автоэнкодеров

**16. Губин А. Н., Литвинов В. Л., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**

Информационные аспекты цифрового сглаживания случайных сигналов

17. **Губин А. Н., Литвинов В. Л., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**  
Исследование онтологических методов управления инфокоммуникационными структурами
18. **Литвинов В. Л., Таймазова З. В. (СПбГУТ)**  
Исследование методов виртуализации и сравнительный анализ гипервизоров
19. **Литвинов В. Л., Фадеева А. В. (СПбГУТ)**  
Исследование методов анализа IT-инфраструктуры компании
20. **Акчурина Д. Р., Белов М. П., Шолуха Ю. А. (СПбГУТ)**  
Исследование основных видов промышленных сетей
21. **Акчурина Д. Р., Белов М. П., Шолуха Ю. А. (СПбГУТ)**  
Исследование применения нейросетевых формализаций в контексте распознавания образов
22. **Параничев А. В. (СПбГУТ)**  
Типовой курсовой и дипломный проект на IT-специальностях колледжа
23. **Лебедева Я. А., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**  
Проектирование сервиса управления проектами
24. **Князев Р. Р., Мурсалимова К. Б., Козлова Л. П. (СПбГУТ)**  
Применение аналитических приложений на различных платформах
25. **Князев Р. Р., Мурсалимова К. Б., Козлова Л. П. (СПбГУТ)**  
Анализ оценки уровня знаний абитуриентов с применением нейронной сети
26. **Сморodin Г. Н. (СПбГУТ)**  
Подготовка профессионалов в области технологий виртуальной и дополненной реальности
27. **Жаранова А. О., Котлова М. В. (СПбГУТ)**  
Формирование модели системы контроля и оценки знаний обучающихся
28. **Ковальчук В. А., Котлова М. В. (СПбГУТ)**  
Чат-боты как интерфейс информационной системы
29. **Виноградов Ю. Н., Рогачев В. А., Закутаев А. А., Михайлов А. А. (СПбГУТ)**  
Экспериментальное исследование чувствительности фотоприемных устройств систем технического зрения
30. **Григоренко К. В., Козлова Л. П. (СПбГУТ)**  
Методы проектирования интерфейса образовательной платформы на базе UX и UI-дизайна
31. **Долгун В. О., Казаков Д. Б., Швидкий А. А., Россия В. С. (СПбГУТ)**  
Методы и средства обеспечения информационной безопасности баз данных 1С:Предприятия
32. **Антонов В. В. (СПбГУТ)**  
К вопросу о разработке единого адаптивного образовательного on-line пространства
33. **Золотов О. И., Якубова Н. Р. (СПбГУТ)**  
Проблемы создания практических систем стабилизации структур
34. **Котлова М. В., Тарасов В. А. (СПбГУТ)**  
Концепция системы автоматизации деятельности куратора учебных групп
35. **Тарасов В. А. (СПбГУТ)**  
Вопросы разработки и анализа характеристик мультимедийных услуг в инфокоммуникационных системах
36. **Тарасов В. А. (СПбГУТ)**  
Применение инновационного подхода при проведении аттестации в рамках технических дисциплин
37. **Митрофанова А. И., белов М. П. (СПбГУТ)**  
Анализ информационных систем железнодорожных пассажирских станций
38. **Мошак Н. Н., Синильщикова Н. С. (СПбГУТ)**  
Модель безопасности открытого контура информационных систем

**39. Волкогонов В. Н., Гельфанд А. М., Деревянко В. С. (СПбГУТ)**

Актуальность автоматизированных систем управления

28 февраля Подсекция  
**Информационные технологии и безопасность  
информационных систем**

ауд. 210/2, 10<sup>00</sup> Председатель – д-р техн. наук, профессор М. В. Буйневич  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. физ.-мат. наук, доцент И. И. Комаров

**1. Хорошенко С. В. (СПбГУТ)**

Применение электронного обучения для очной формы бакалавриата направления «Информационные системы и технологии»

**2. Исупова Е. А. (СПбГУТ)**

Процедуры построения системы контроля защищенности информации от утечки по техническим каналам объекта связи

**3. Авраменко В. С., Маликов А. В. (ВАС)**

Диагностирование нарушений безопасности в инфокоммуникационных системах на основе комбинированной искусственной нейронной сети

**4. Комарова А. В. (Университет ИТМО)**

Анализ существующего положения дел в постквантовой криптографии

**5. Кривцов А. Н. (СПбГУТ)**

Метод экспертной оценки управления рисками при проектировании программных систем

**6. Комаров И. И. (СПбГУТ), Гатауллин Р. И., Дранник А. Л. (Университет ИТМО)**

Использование алгоритмов флорирования в организации управления беспилотными летательными аппаратами

**7. Комаров И. И. (СПбГУТ), Турсуков Н. О. (Университет ИТМО)**

Анализ защищенности группы БПЛА с помощью среды симуляции V-REP

**8. Комаров И. И. (СПбГУТ), Ляховенко Ю. А. (Университет ИТМО)**

Моделирование поведения человека в случае чрезвычайной ситуации

**9. Менщиков А. А., Гатчин Ю. А., Коробейников А. Г. (Университет ИТМО)**

Обнаружение веб-роботов на основе анализа графа посещений

**10. Евстигнеев В. А. (СПбГУТ)**

Анализ структур искусственных нейронных сетей, используемых в системе обнаружения атак на web-сервер

**11. Кляус Т. К. (Университет ИТМО)**

К вопросу об оценке эффективности мер информационной безопасности

**12. Мелешко А. В., Савков С. В. (Университет ИТМО)**

Модель угроз и методика оценки риска системы управления водоснабжением

**13. Лавринович А. А. (Университет ИТМО)**

Особенности RFID-маркировки как средства идентификации для обувных товаров

**14. Карасев И. В., Лаута О. С., Власенко М. А., Иванов Д. А. (ВАС)**

Упрощение алгоритма шифрования ГОСТ Р 34.12-2015 «Кузнечик» без влияния на криптостойкость шифра

**15. Власенко М. А., Иванов Д. А., Мамаджанова Ш. В., Хохлачева Е. А. (ВАС)**

Защита информации в перспективных сетях радиосвязи на основе временной метки

**16. Карасев И. В., Акоюн Л. В., Лаута О. С., Суетин А. И. (ВАС)**

Работа с алгоритмом ГОСТ Р 34.12-2015 «Кузнечик» и описание его программной реализации

17. **Карасев И. В., Сафонов А. А., Захаров Р. В., Андреянов Я. В. (ВАС)**  
Углубленное представление алгоритмов шифрования в образовательных целях с помощью Microsoft Excel
18. **Сухостат В. В., Гатчин Ю. А. (Университет ИТМО)**  
Методология исследования критической инфраструктуры специальными информационными воздействиями
19. **Жарков А. Д., Савков С. В. (Университет ИТМО)**  
Сравнительный анализ механизмов безопасности типовых веб-фреймворков
20. **Комков Г. В., Шиманчук С. Н. (Университет ИТМО)**  
Консолидация средств защиты и управление событиями для обеспечения безопасности критических информационных систем
21. **Чаунин М. П. (СПбГУТ)**  
Переносимая программная среда для поддержки преподавания информационных дисциплин
22. **Вострых А. В. (СПбУ ГПС МЧС России)**  
Сравнительный анализ методов оценки человеко-машинных интерфейсов
23. **Ахунова Д. Г. (СПбУ ГПС МЧС России), Буйневич М. В. (СПбГУТ), Скрипник И. Л. (СПбУ ГПС МЧС России)**  
Обеспечение пожарной безопасности производственных объектов на основе информатизации риск-менеджментного подхода
24. **Андрианова Е. Е., Баранова Т. А. (СПбГУТ)**  
Сравнительных анализ методов интеграции сайта и базы данных
25. **Липанова И. А. (СПбГУТ)**  
Некоторые аспекты проектирования баз данных
26. **Гоман Е. В., Гатчин Ю. А. (Университет ИТМО)**  
Модель защищаемой информации, обрабатываемой в информационной системе налоговых органов
27. **Цеплин А. В., Комаров И. И. (Университет ИТМО)**  
Построение защищенной Mesh сети на базе модулей XBee

27 февраля      Подсекция  
**Математическое моделирование, численные методы  
и комплексы программ**

ауд. 451/2, 15<sup>30</sup>      Председатель – д-р техн. наук, доцент Д. В. Волошинов  
пр. Большевиков, 22/1      Секретарь – канд. техн. наук, доцент В. В. Громов

1. **Волошинов Д. В. (СПбГУТ)**  
Алгоритмический комплекс для визуализации конструктивных геометрических моделей
2. **Волошинов Д. В., Морозов В. В. (СПбГУТ)**  
Алгоритмический комплекс визуализации данных на основе методов конструктивного геометрического моделирования
3. **Волошинов Д. В., Потапов В. И. (СПбГУТ)**  
Разработка методики проектирования внешнего модуля для работы с модульными сетками в программе Adobe Illustrator
4. **Громов В. В. (СПбГУТ)**  
Основные проблемы стандартизации в России
5. **Груздева Л. А. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ приближения существующих методов приближения при исследовании рассеяния света в неоднородной среде

6. **Шиян А. А., Суслов Н. П. (СПбГУТ)**  
Дизайн-технология разработки сайтов, анализ существующих решений
7. **Громов В. В., Руч Е. Д. (СПбГУТ)**  
Система управления проектами организации: анализ подходов и существующих программных решений
8. **Шиян А. А., Ефимов К. А. (СПбГУТ)**  
Влияние голосовых запросов на SEO-оптимизацию
9. **Иевлев И. А., Мусаева Т. В. (СПбГУТ)**  
Автоматизация процесса подготовки тестовой среды
10. **Гунина Е. В. (СПбГУТ)**  
Разработка методики преподавания курса «Инженерная и компьютерная графика» в системе «Компас 3D» для студентов СПбГУТ
11. **Гунина Е. В., Иванов А. И. (СПбГУТ)**  
Влияние различных типов дисплеев на восприятие информации
12. **Гунина Е. В., Устименко А. О. (СПбГУТ)**  
Цвет в дизайне интерфейсов
13. **Нуралиев Ф. М., Гиясов У. Э. (Узбекистан, ТУИТ)**  
On the design of virtual reality environments in education
14. **Волкова Л. Л. (МГТУ им. Н. Э. Баумана, НИУ ВШЭ)**  
Эвристическая методика выделения нечетких дубликатов для анализа корпуса аннотаций текстов на естественном языке

28 февраля      Подсекция  
**Информационные технологии в автоматизации  
и управлении**

ауд. 405/1, 10<sup>00</sup>      Председатель – д-р техн. наук, профессор Г. В. Верхова  
пр. Большевиков, 22/1      Секретарь – канд. техн. наук, доцент С. В. Акимов

1. **Верхова Г. В., Акимов С. В. (СПбГУТ), Кходер Х. (Сирия, СПбГУТ)**  
Анализ и формализация задачи структурно-параметрического синтеза магистрально-модульных систем
2. **Курносков В. И., Шестаков А. В. (СПбГУТ)**  
К вопросу применения ресурсосберегающих способов улучшения эксплуатационной надежности комплексов аппаратно-программных средств
3. **Плетнев Я. А., Шестаков А. В. (СПбГУТ)**  
К вопросу о многоцелевой трансформации автоматизированного учета предприятия связи
4. **Фролова К. А., Шестаков А. В. (СПбГУТ)**  
Особенности регионального мониторинга государственного заказа развития инфокоммуникационной инфраструктуры
5. **Напалкова А. Д., Шестаков А. В. (СПбГУТ)**  
Одностраничные web-приложения автоматизированных предприятий связи
6. **Полпудникова Н. В., Шестаков А. В. (СПбГУТ)**  
Технологии автоматизированного ведения подлинников конструкторской документации предприятия связи
7. **Корчагин И. А., Шестаков А. В. (СПбГУТ)**  
Промышленные платформы тестирования автоматизированных систем управления технологическими процессами

8. **Жолобова К. В., Шестаков А. В. (СПбГУТ)**  
Автоматизация патентных исследований на предприятиях связи в условиях цифровой экономики
9. **Исагалиева А. С., Шестаков А. В. (СПбГУТ)**  
Процедуры проектирования автоматизированной системы управления телекоммуникационной инфраструктурой
10. **Шестаков А. В., Федотович А. С. (СПбГУТ)**  
Способы построения муниципальных геоинформационных систем мониторинга различных сфер деятельности
11. **Ботяков В. В., Шестаков А. В. (СПбГУТ)**  
Технологии мониторинга предприятием связи топологии трасс линий связи
12. **Корпусов В. Д., Шестаков А. В. (СПбГУТ)**  
Многоцелевое функциональное тестирование основных подсистем управления технологическими процессами оператора связи
13. **Шестаков А. В., Шудрик О. Ю. (СПбГУТ)**  
Организация и технологии онлайн-банкинга оператора связи
14. **Верхова Г. В., Макаренко Е. А. (СПбГУТ)**  
Адаптивные системы
15. **Верхова Г. В., Акимов С. В. (СПбГУТ)**  
Технология цифровых двойников в мониторинге и управлении
16. **Верхова Г. В., Акимов С. В. (СПбГУТ)**  
Концепция комплексной автоматизации управления образовательными программами
17. **Акимов С. В., Давлетшина Э. Р., Попова М. Н. (СПбГУТ)**  
Программный модуль автоматической генерации бланков для выпускных квалификационных работ в формате документа MS WORD
18. **Комлев Г. О., Песиков Э. Б. (СПбГУТ)**  
Оптимизация выбора целевых сегментов, объёмов продаж и цен на продукцию предприятия, работающего на рынке телекоммуникационного оборудования
19. **Еремеев А. А., Песиков Э. Б. (СПбГУТ)**  
Расчет производственной программы предприятия связи с использованием методов векторной оптимизации
20. **Бердюгин А. А., Песиков Э. Б. (СПбГУТ)**  
Оценка эффективности и степени риска инвестиционного проекта по созданию предприятия связи
21. **Карпухин А. В., Песиков Э. Б. (СПбГУТ)**  
Применение дискриминантного анализа и нейросетевых технологий для прогнозирования финансового состояния предприятия связи
22. **Акимов С. В., Игнатьев А. С. (СПбГУТ)**  
Модели авторизации в киберсредах
23. **Мамончикова А. С., Поликанов В. П. (СПбГУТ)**  
Исследование способов автоматизированной разработки документов по планированию связи
24. **Мамончикова А. С., Филичкин И. И. (СПбГУТ)**  
К вопросу исследования методов уничтожения информации на объектах автоматизации телекоммуникационных систем
25. **Ваганов А. В., Лебедев С. И. (СПбГУТ)**  
Система аварийной сигнализации на опасных производствах
26. **Волынкин П. А., Савинов А. А. (СПбГУТ)**  
Моделирование эрозии поверхности твердого тела при ионном травлении
27. **Макаров Л. М. (СПбГУТ)**  
Конгруэнтность физических суждений в телекоммуникации

28. **Михайличенко Н. В., Паращук И. Б., Чернявский А. В. (ВАС)**  
Вариант классификации электронных библиотек в интересах автоматизации управления их информационными ресурсами
29. **Саенко И. Б., Шаповалов Д. С. (ВАС)**  
Анализ возможностей применения технологии «активных серверных страниц» для реализации и функционирования автоматизированных информационных систем
30. **Назаров К. В., Ваганов А. В. (СПбГУТ)**  
Устранение влияния помех на электронные узлы, блоки и приборы в современных АСУ
31. **Андреев Д. С., Ваганов А. В. (СПбГУТ)**  
К вопросу о применении программируемых дискретно-аналоговых интегральных схем в современных автоматизированных системах управления
32. **Беяков Н. М. (ГК ОМЕГА)**  
Комплексная автоматизация управленческого учета вуза на базе решения «Омега. Управление ФХД вуза»



Научное направление  
**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ**

Руководитель – д-р техн. наук, профессор С. Н. Колгатин

Секретарь – канд. физ.-мат. наук О. А. Долматова

27 февраля Подсекция  
**Микроволновая техника: материалы, элементы,  
устройства**

ауд. 417/2, 18<sup>00</sup> Председатель – канд. техн. наук, доцент Е. И. Бочаров  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – Н. И. Глухов

1. **Сазоненко Н. Ю., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**  
Исследование зависимости частотной характеристики кольцевого резонатора на полосковой линии от эквивалентных параметров
2. **Улитина А. С., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**  
Синтез кольцевого резонатора на модифицированной щелевой линии
3. **Криворука О. О., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**  
Широкополосная антенная решетка на основе связанных объемных спиральных излучателей
4. **Лепихин К. А., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**  
Исследование спиральной структуры на поверхности сфероидов
5. **Кондрашова М. А., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**  
Эллиптический резонатор на модифицированном компланарном волноводе
6. **Лебедев Л. С., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**  
Синтез широкополосных переходов для объемных интегральных схем СВЧ
7. **Бочаров Е. И., Назриев Д. Д., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**  
Способы питания кольцевого эллиптического резонатора на основе двухпроводной линии
8. **Бочаров Е. И., Седышев Э. Ю., Цай А. С. (СПбГУТ)**  
Эллиптические кольцевые резонаторы на двухпроводной линии различного сечения
9. **Бочаров Е. И., Ракова К. А., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**  
Устройство частотной селекции на кольцевых эллиптических резонаторах в полосковом исполнении
10. **Глухов Н. И., Домрачев Н. В., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**  
Широкополосное возбуждение круглого волновода
11. **Перов А. В., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**  
Компланарная структура для задач коммутации

27 февраля Подсекция  
**Схемотехника электронных устройств**

ауд. 521/2, 15<sup>30</sup> Председатель – д-р техн. наук, профессор В. А. Филин  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. физ.-мат. наук, доцент В. А. Юрова

1. **Филин В. А., Юрова В. А. (СПбГУТ)**  
Разработка комплекса компьютерных лабораторных работ по дисциплине «Электроника и схемотехника» по изучению свойств  $p$ - $n$ -переходов и устройств на их основе

2. **Никитин Ю. А., Сединин А. Д., Юрова В. А. (СПбГУТ)**  
Моделирование усилителей на биполярных транзисторах
3. **Головин А. Н., Смирнов В. С., Филин В. А. (СПбГУТ)**  
Модель корректора коэффициента мощности (ККМ) на микросхеме IR1155S в программе FASTMEAN
4. **Головин А. Н., Смирнов В. С., Филин В. А. (СПбГУТ)**  
Нелинейная модель инвертора напряжения с учётом «мёртвого» времени силовых IGBT ключей
5. **Никитин Ю. А. (СПбГУТ)**  
Усилитель для активной дипольной антенны
6. **Алексеев А. Г., Павлов В. В., Юрова В. А. (СПбГУТ)**  
Однополярное питание операционных усилителей при подаче сигнала переменного тока на прямой вход
7. **Алексеев А. Г., Селиверстов Л. А. (СПбГУТ)**  
АЙРЕН – широкие возможности совершенствования учебного процесса
8. **Ганбаев А. А., Филин В. А. (СПбГУТ)**  
Анализ радиочастотного ключевого усилителя мощности с колебательной системой типа полосового фильтра Баттерворта

27 февраля Подсекция  
**Теоретические основы связи и радиотехники (Часть I)**

ауд. 609/1, 13<sup>30</sup> Председатель – канд. техн. наук П. П. Шумаков  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук А. Р. Кубалова

1. **Замулин О. Л. (СПбГУТ)**  
Моделирование широкополосных согласующих устройств частотного уплотнения радиопередающих трактов
2. **Зайцева З. В., Логвинова Н. К. (СПбГУТ)**  
Компьютерный расчет линейных и нелинейных цепей при постановке виртуальных лабораторных работ
3. **Шумаков П. П. (СПбГУТ)**  
Криптозащита в процессе цифровой частотной модуляции
4. **Шумаков П. П. (СПбГУТ)**  
Аппаратно-программная платформа для проведения лабораторных исследований реального беспроводного телекоммуникационного трафика
5. **Кубалова А. Р., Голубенко Н. И. (СПбГУТ)**  
Инженерная методика расчета эллиптических ступенчатых полосовых СВЧ фильтров на микрополосковой линии

28 февраля Подсекция  
**Теоретические основы связи и радиотехники (Часть II)**

ауд. 320/1, 11<sup>00</sup> Председатель – д-р техн. наук, профессор В. Ф. Дмитриков  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент Д. В. Шушпанов

1. **Сергеев В. В. (СПбГУТ)**  
Реализация LC-фильтров радиопомех для сетей постоянного тока
7. **Дмитриков В. Ф., Беляев А. Е., Фрид Л. Е., Алексеев М. А., Шушпанов Д. В. (СПбГУТ)**  
Структурно-параметрический синтез диэлектриков конденсаторов

8. **Дмитриков В. Ф., Беляев А. Е., Фрид Л. Е., Петроченко А. Ю., Шушпанов Д. В. (СПбГУТ)**  
Структурно-параметрический синтез сердечников дросселей
9. **Дмитриков В. Ф., Антонец Н. В., Алексеев М. А., Петроченко А. Ю., Шушпанов Д. В. (СПбГУТ)**  
Концепция построения унифицированных модулей фильтров электромагнитных помех в цепях вторичного электропитания с функциями защиты от импульсных токов и перенапряжений
10. **Дмитриков В. Ф., Антонец Н. В., Алексеев М. А., Петроченко А. Ю., Шушпанов Д. В. (СПбГУТ)**  
Разработка и испытания составных частей ряда унифицированных модулей фильтров электромагнитных помех в цепях вторичного электропитания с функциями защиты от импульсных токов и перенапряжений
11. **Шушпанов Д. В., Шомин А. Ю. (СПбГУТ)**  
Модификация дерева графа как способ составления системы уравнений для нелинейной резистивной цепи

28 февраля      Подсекция  
**Физические проблемы электроники и методика преподавания фундаментальных дисциплин в техническом университете**

ауд. 511/2, 13<sup>00</sup>      Председатель – д-р техн. наук, профессор С. Н. Колгатин  
пр. Большевиков, 22/1      Секретарь – канд. физ.-мат. наук О. А. Долматова

1. **Лукьяненко А. С. (СПбГПУ), Колгатин С. Н., Андреев А. Д. (СПбГУТ)**  
*Возможные подходы к преподаванию теории относительности в курсе общей физики (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*
2. **Андреев А. Д., Колгатин С. Н. (СПбГУТ)**  
Организация работы учебной физической лаборатории в современных условиях
3. **Колгатин С. Н., Федорова О. А. (СПбГУТ)**  
Мегагерцовая акустическая очистка – перспективный метод технологии производства электронных приборов
4. **Князев С. А., Колгатин С. Н., Мугу Л. Р., Леонтьев А. С. (СПбГУТ)**  
Компьютерное моделирование электростатических полей
5. **Князев С. А., Колгатин С. Н. (СПбГУТ)**  
Элементы исследования в виртуальных лабораторных работах по физике
6. **Князев С. А. (СПбГУТ)**  
Трансформация структуры поверхности вольфрамовой ленты в процессе рекристаллизации
7. **Голоскоков Д. П., Ларьков Е. Ю. (СПбГУТ)**  
Системы компьютерной математики в образовании и научных исследованиях
8. **Алимов В. Н., Буснюк А. О., Лившиц А. И., Передистов Е. Ю. (СПбГУТ)**  
Выделение ультрачистого водорода с помощью мембран из ванадиевых сплавов: от лабораторного исследования до практических применений
9. **Алимов В. Н., Кузенов С. Р. (СПбГУТ)**  
Мембраны для выделения водорода: проблема хрупкости при снижении температуры и её решение
10. **Деткова В. М., Долматова О. А. (СПбГУТ)**  
Особенности тестирования по физике в техническом вузе как средство контроля остаточных знаний у студентов

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

Руководитель – д-р техн. наук, доцент А. Д. Сотников

Секретарь – канд. техн. наук, доцент Г. Р. Катасонова

28 февраля Подсекция

**Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях**

ауд. 37, 12<sup>30</sup>

Председатель – д-р экон. наук, профессор В. В. Макаров

наб. реки Мойки, 65 Секретарь – Т. Н. Старкова

**1. Малинина Е. А. (РЭУ им. Г. В. Плеханова)**

*Применение информационных технологий для контроля некредитных финансовых организаций (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*

**2. Устриков Н. К. (ООО «НТЦ АРГУС», СПбГУТ) Макаров В. В., Старкова Т. Н. (СПбГУТ)**

Использование клиентского мнения для увеличения потребительской ценности услуги

**3. Макаров В. В., Асеев А. А. (СПбГУТ)**

Инновационные технологии и услуги в телекоммуникациях

**4. Макаров В. В., Верединский С. Ю., Стародубов Д. О. (СПбГУТ)**

Цифровизация как вектор развития конгрессной деятельности

**5. Блатова Т. А., Макаров В. В. (СПбГУТ)**

Управление человеческим капиталом в цифровой экономике

**6. Макаров В. В., Верединский С. Ю. (СПбГУТ)**

Цифровые платформы как форма продвижения инновационных проектов

**7. Макаров В. В., Александрова Н. А. (СПбГУТ)**

Инновационная система раннего обнаружения природных пожаров

**8. Белянина Н. Н., Голубева А. В., Щербаков И. Б. (СПбГУТ)**

Особенности организации обучения студентов с использованием информационных технологий по профилю подготовки «Менеджмент в инфокоммуникациях»

**9. Кваша Н. В. (СПбГУТ)**

Уровень развития информационных технологий и инновационная активность промышленных предприятий

**10. Старкова Т. Н. (СПбГУТ)**

Внедрение информационных продуктов – путь к повышению ценности образовательного процесса

28 февраля Подсекция

**Цифровая экономика и бизнес-информатика**

ауд. 37, 16<sup>30</sup>

Председатель – канд. техн. наук, доцент А. А. Захаров

наб. реки Мойки, 65 Секретарь – канд. техн. наук, доцент Г. Р. Катасонова

**1. Востоков Е. В. (СПбГУТ), Андреева Е. Н. (ООО «Инок-ТЭК»)**

*Прогнозирование изменения теплопотребления крупных городов на базе имитационной модели в условиях внедрения смарт-технологий (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*

**2. Руссия В. С., Долгун В. О. Казаков Д. Б. (СПбГУТ)**

Особенности внедрения системы электронного документооборота в департаменте экономики СПбГУТ

3. **Пономарев Н. В., Елагин В. С. (СПбГУТ)**  
Как сейчас влияет Blockchain на нашу жизнь
4. **Катасонова Г. Р. (СПбГУТ)**  
Использование IT-сервисов в региональных исследованиях
5. **Арзуманян Ю. В., Вольфсон М. Б., Захаров А. А., Сотников А. Д. (СПбГУТ)**  
Распределённый реестр для фиксации юридически значимых документов
6. **Вольфсон М. Б. (СПбГУТ)**  
Экономика совместного потребления и технология Blockchain
7. **Степаненко А. А., Сударева Ю. С. (СПбГУТ)**  
О борьбе криптовалюты BitCoin за право мирового платёжного средства и пути ее использования в обращении
8. **Степаненко А. А., Васильева Н. Н. (СПбГУТ)**  
Анализ легитимации криптовалюты BitCoin как мирового платёжного средства
9. **Мешков А. В., Симонина А. А. (СПбГУТ)**  
Роль и значение криптовалют для развития цифровой экономики
10. **Котов В. И. (СПбГУТ)**  
Ставка дисконтирования и оценка выигрыша инвестиционного проекта по сравнению с безрисковым вложением капитала
11. **Егорова М. А., Котов В. И. (СПбГУТ)**  
Многокритериальный выбор наилучшего инвестиционного проекта
12. **Хитрин С. И., Хитрина И. Ю. (СПбГУТ)**  
Организационные изменения: внимание к деталям
13. **Востоков Е. В. (СПбГУТ)**  
Использование имитационных моделей для совершенствования системы доставки ресторанных блюд
14. **Востоков Е. В. (СПбГУТ)**  
Прогнозирование регионального спроса на хлебобулочные и мучные кондитерские изделия на основе математических моделей
15. **Востоков Е. В. (СПбГУТ)**  
Эконометрическая модель развития сувенирного бизнеса в Санкт-Петербурге

Научное направление  
**ГУМАНИТАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА**

Руководитель – канд. ист. наук, доцент С. А. Лосев

Секретарь – канд. псих. наук, доцент Е. В. Белова

28 февраля Подсекция  
**Информация и коммуникации в современном обществе  
(Часть I)**

ауд. 529/2, 11<sup>00</sup> Председатель – канд. ист. наук, доцент Д. В. Кацы  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – И. А. Цверианашвили

**1. Кремер А. С. (АДЭ)**

Цифровая трансформация и цифровое доверие

**2. Цверианашвили И. А. (СПбГУТ)**

Стратегия кибербезопасности Швеции на современном этапе

**3. Кацы Д. В. (СПбГУТ)**

Президентские выборы 2019 года на Украине и опасность псевдореформирования

**4. Кацы Д. В. (СПбГУТ), Шматкова Л. П. (выпускница МГИМО)**

*Особенности реализации общеевропейского Кодекса практик в отношении дезинформации (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*

**5. Гехт А. Б., Крупецкий И. О., Резников Б. К. (СПбГУТ)**

Аспекты развития информационной инфраструктуры: волоконно-оптические линии передачи информации

**6. Неровный А. В., Резников Б. К., Чернов А. В. (СПбГУТ)**

История развития метрологического обеспечения в области инфокоммуникационных технологий

**7. Цверианашвили И. А., Резников Б. К., Чернов А. В. (СПбГУТ)**

Аспекты развития инфокоммуникационной инфраструктуры: цифровая вычислительная техника

**8. Соловьев К. А. (СПбГУТ)**

Публичный сервитут в практике формирования сетей связи

**9. Соловьев К. А. (СПбГУТ)**

Империя в дискурсе глобализации

**10. Геращенко Л. И. (СПбГУТ)**

Туризм для инвалидов: факторы и особенности организации

**11. Гехт А. Б., Неровный А. В. (СПбГУТ)**

Развитие научно-образовательного комплекса Швеции и Финляндии на рубеже XX–XXI вв.

28 февраля Подсекция  
**Информация и коммуникации в современном обществе  
(Часть II)**

ауд. 537/2, 11<sup>00</sup> Председатель – канд. фил. наук, доцент А. Ф. Родюков  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. фил. наук, доцент М. Р. Зобова

**1. Кищенко М. С. (ЯГСХА)**

Политический контроль в провинции в позднесоветский период

2. **Овчинникова Е. Г. (СПбГУТ)**  
О некоторых чертах русского народа и парадоксах русской жизни (По книге Н. О. Лосского «Характер русского народа»)
3. **Зобова М. Р., Родюков А. Ф. (СПбГУТ)**  
Параметры трансформации государства: синергетический подход
4. **Мосеев В. И., Дорошин А. А. (СПбГУТ)**  
Последний командир фельдъегерского корпуса Российской империи
5. **Измозик В. С. (СПбГУТ)**  
Третье отделение как орган политического контроля
6. **Белова Е. В. (СПбГУТ)**  
Мыследеятельность современного человека в виртуальной реальности: «виртуальное мышление» как фокус исследований виртуальной психологии
7. **Мальченкова А. Е. (СПбГУТ)**  
Концепция экономико-социологического человека в социологии экономической жизни
8. **Селиверстов В. Л. (СПбГУТ)**  
Мир в представлении Декарта
9. **Вязьмин А. Ю. (СПбГУТ)**  
Всеобщее как начало философии
10. **Нешитов П. Ю. (СПбГУТ)**  
Профессиональная этика в информационном обществе

Подсекция

28 февраля **Проблемы филологии и преподавания иностранных языков в информационном пространстве**

ауд. 333/2, 12<sup>30</sup> Председатель – канд. филол. наук, доцент А. С. Алёшин  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. филол. наук, доцент К. В. Землякова

1. **Абыякая О. В. (СПбГУТ)**  
«Белое пальто»: новая фразеология на уроках РКИ
2. **Алёшин А. С. (СПбГУТ)**  
Термин *телекоммуникация* и его производные в современном русском языковом пространстве
3. **Булатова А. Б. (СПбГУТ)**  
Инфографика в обучении иностранному языку бакалавров регионоведения
4. **Землякова К. В. (СПбГУТ)**  
Приемы формирования общепрофессиональных компетенций в письменной коммуникации на английском языке
5. **Левчук С. Ю. (СПбГУТ)**  
Использование песенного материала при обучении английскому языку студентов неязыковых специальностей
6. **Парамонова М. И. (СПбГУТ)**  
О некоторых особенностях функционирования текстовых гиперссылок в веб-версиях англоязычных газет
7. **Серебрякова С. Г. (СПбГУТ)**  
Цифровое повествование the water cave как пример метафорической поэтической прозы
8. **Соколова Ю. М. (СПбГУТ)**  
Иноязычное образование с нравственно воспитывающей компонентой с использованием ИКТ в вузе

**9. Стафутин В. Н. (СПбГУТ)**

Особенности обучения русскому языку как иностранному студентов-франкофонов

**10. Сыроватская Е. Ф. (СПбГУТ)**

Концепт «machine» как когнитивная основа инженерного дискурса ИКТ

**11. Желтова Е. П. (СПбГУТ)**

Межкультурный компонент при обучении иноязычному общению студентов-бакалавров

**12. Маринская А. П. (СПбГУТ)**

Социально-экономические и психолого-педагогические предпосылки мобильного обучения

Подсекция

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

ауд. 536/2, 16<sup>30</sup> Председатель – канд. полит. наук, доцент Д. В. Шутман  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. полит. наук, доцент Е. И. Кузнецова

**1. Васильченко В. Д., Волошинов Д. В. (СПбГУТ)**

Анализ информационных ресурсов по начертательной геометрии и их роль в освоении материала

**2. Кульназарова А. В. (СПбГУТ)**

«Политейинмент» как форма политической коммуникации

**3. Шутман Д. В., Кузнецова Е. И. (СПбГУТ)**

Роль рекламы и связей с общественностью в формировании имиджа политического лидера

**4. Козырев В. М., Новак А. В., Величко В. М. (СПбГУТ)**

Методика проведения комплексного зачета по военно-профессиональным дисциплинам учебного военного центра на учебном сборе

**5. Козырев В. М., Тихомиров Д. А., Грузде Д. А., Мирошник М. А. (СПбГУТ)**

Методика организации и проведения самостоятельной работы студентов в учебном военном центре

**6. Богданова И. Ф., Богданова Н. Ф., Шемаров А. И. (Институт подготовки научных кадров НАН Беларуси)**

Онлайновая коммуникация в современной науке

**7. Молчанова Т. В. (СПбГУТ)**

Российские университеты на мировой образовательной арене: итоги 2018 г.

**8. Цыгоняева А. Ю. (СПбГУТ)**

Проблема определения роли и места нравственного воспитания в современной высшей школе

**9. Белова Е. В. (СПбГУТ)**

Коммуникации как основа инновационного лидерства в бизнесе и политике

**10. Кузнецова Е. И., Шутман Д. В., Кульназарова А. В. (СПбГУТ)**

Инклюзия в высшей школе: основные подходы в реализации



Научное направление  
**СЕТИ СВЯЗИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Руководитель – канд. пед. наук, доцент А. А. Лубянников

Секретарь – канд. воен. наук, доцент О. Л. Мальцева

28 февраля Подсекция  
**Сети связи специального назначения**

ауд. 604, 14<sup>00</sup> Председатель – канд. техн. наук Н. Н. Бабин  
Английский пр., д. 3 Секретарь – канд. воен. наук, доцент О. Л. Мальцева

1. **Исаков Е. Е., Кривцов С. П., Губская О. А., Рыжков Д. С. (ВАС)**  
*Оценка способов оптимизации пропускной способности для обеспечения должной устойчивости военных систем передачи информации (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*
2. **Макаренко С. И. (ООО «Корпорация «Интел групп»)**  
Моделирование динамических информационных конфликтов при противоборстве сложных многоуровневых систем (на примере систем связи)
3. **Слесарчик К. Ф., Лысанов И. Ю. (Академия ФСО России, г. Орел)**  
Применение нейросети для обнаружения DDoS-атаки на протоколы сетевого уровня
4. **Волостных В. А., Кононов П. А., Мамонов М. Ю. (СПбГУТ)**  
Организация электронного документооборота в учреждении
5. **Халепа С. Л. (СПбГУТ), Гудков М. А., Иванов В. Г., Лукьянчик В. Н., Мельник В. Н. (ВАС)**  
Квантовые технологии и их применение в системах связи специального назначения
6. **Стратанович В. Н. (СПбГУТ), Басыня В. А., Иванец В. М., Лукьянчик В. Н., Мельник В. Н. (ВАС)**  
Унифицированная многофункциональная робототехническая платформа связи двойного назначения
7. **Ванюгин Д. С. (СПбГУТ), Иванец В. М., Лукьянчик В. Н., Мельник В. Н. (ВАС)**  
Об уточнении методики и программно-аппаратного модуля автоматизированного расчета высокоскоростных радиолиний «ретранслятор-земля» с учетом межсимвольной интерференции
8. **Брыдченко А. В., Загорельский В. В. (СПбГУТ)**  
Обнаружение сигнала земной станции спутниковой связи в пространстве лётно-подъемными средствами
9. **Горай И. И., Журавлёв Д. А., Савушкин Н. А., Семуков Ю. А. (ВАС)**  
Способ построения структуры транспортной сети связи требуемой отказоустойчивости за счет оптимального размещения дополнительных линий
10. **Богданов К. А., Буцев С. Ф., Журавлёв Д. А., Соколов А. С. (ВАС)**  
Определение области сканирования для первичного наведения приемопередатчиков атмосферных оптических систем передачи при использовании ГЛОНАСС
11. **Горай И. И., Дмитриев А. М., Журавлёв Д. А., Мартос О. В. (ВАС)**  
Оптимальный расчет параметров сетей связи кольцевой структуры
12. **Гонтарь Д. Н., Петрунин Д. В. (ЮФУ)**  
Определение и анализ уязвимостей робототехнических комплексов военного назначения
13. **Канаев А. К., Жадан О. П. (ВАС)**  
Основные результаты модели функционирования полевой транспортной сети связи специального назначения в условиях воздействия дестабилизирующих факторов
14. **Обердербер В. Н., Мосеев В. И. (СПбГУТ)**  
Анализ возможностей телекоммуникационного оборудования сетей телефонной связи специального назначения по предоставлению услуг связи по паролям и категориям срочности

15. **Воробьев Л. В. (ВАС), Гриднев В. А. (СПбГУТ), Оберддерфер В. Н. (ВАС)**  
Концептуальная модель узла коммутации сети связи с поддержкой механизмов обеспечения требований по качеству обработки и своевременности доставки сообщений
16. **Александров В. А., Лубянников А. А., Проценко М. С., Стахеев И. Г. (СПбГУТ)**  
Методика оценки качества предоставления услуг связи на узлах связи специального назначения
17. **Дробяскин А. Н., Самаркин Д. С., Музыкантов А. Н. (СПбГУТ)**  
Шумы нелинейных переходов между каналами в радиорелейной линии с временным разделением канальных импульсов и фазоимпульсной модуляцией
18. **Гришанов В. Г., Мельников С. В., Титова О. В. (ОАО «СУПЕРТЕЛ»)**  
Проблемы тактовой сетевой синхронизации в сетях связи специального назначения России
19. **Сагдеев А. К. (СПбГУТ)**  
Применение ППРЧ для повышения помехоустойчивости в радиолиниях декаметрового диапазона
20. **Мальцева О. Л. (СПбГУТ)**  
Использование ресурсов Единой сети электросвязи РФ в интересах сетей связи специального назначения
21. **Шутович Ю. С. (СПбГУТ)**  
Общая характеристика малогабаритных забрасываемых (заносимых) передатчиков помех
22. **Сидоренко Е. Н., Тихомиров Д. А. (СПбГУТ)**  
Применение сигналов с расширенным спектром для повышения помехоустойчивости
23. **Брыдченко А. В. (СПбГУТ), Самаркин Д. С. (СПбГУТ)**  
Варианты ППРЧ для борьбы с преднамеренными помехами по входу ретранслятора связи в радиолинии спутниковой связи
24. **Жадан О. П., Канаев А. К. (ВАС), Стахеев И. Г. (СПбГУТ)**  
Результаты модели функционирования полевой транспортной сети связи специального назначения в условиях воздействия дестабилизирующих факторов на канальном уровне
25. **Гордийчук Р. В. (СПбГУТ)**  
Основные положения системной концепции обеспечения безопасности объектов
26. **Стахеев И. Г. (СПбГУТ), Фокин Н. И. (Академия ФСО России, г. Орел)**  
Многокритериальная задача формирования ресурсов транспортной сети связи
27. **Исаков Е. Е., Чеботарёв В. И., Губская О. А., Левкин А. С. (ВАС)**  
Необходимость учета возможностей человека при разработке военных телекоммуникационных систем
28. **Мордовин В. Н. (СПбГУТ)**  
Краткий обзор наиболее распространенных СЭД, используемых в России
29. **Исаков Е. Е., Кривцов С. П., Чекалкина П. В., Бариева Э. А. (ВАС)**  
Оценка проблем построения устойчивой системы военной связи и возможные способы их разрешения
30. **Исаков Е. Е., Кривцов С. П., Чекалкина П. В., Бариева Э. А. (ВАС)**  
Об основных положениях концепции создания устойчивых военных линий (каналов) и сетей связи
31. **Марченков А. А., Музыкантов А. Н. (СПбГУТ)**  
Модели накопления данных для структурируемой БД учета технического состояния специальных средств связи
32. **Коробка С. В. (ГУС), Бобров С. В., Чапурин Е. Н., Баранова А.В. (ВАС)**  
О возможных способах работы мультисервисных сетей военного назначения на основе механизмов приоритизации трафика
33. **Кривцов С. П., Позняк В. Ю., Сафронов В. А., Заманов А. С. (ВАС)**  
Разработка интерактивного тренажёра сети АТС-Р объединения

34. **Кривцов С. П., Позняк В. Ю., Сафронов В. А., Заманов А. С. (ВАС)**  
Разработка интерактивного тренажёра сети документальной связи на основе комплекса технических средств обработки сообщений
35. **Кривцов С. П., Позняк В. Ю., Сафронов В. А., Заманов А. С. (ВАС)**  
Предложение по построению системы связи мотострелкового батальона с применением интерактивного макета на базе комплекса учебно-тренировочных средств
36. **Орлова Л. И., Кривцов С. П., Губская О. А., Чернова Т. В. (ВАС)**  
Перспективы развития системы управления стационарным узлом связи специального назначения с применением локальных вычислительных сетей
37. **Орлова Л. И., Кривцов С. П., Лобанов С. Н., Чеботарев В. И. (ВАС)**  
Способ организации сети служебной связи совместно с системой видеонаблюдения на полевом узле связи с применением современных средств и услуг связи
38. **Орлова Л. И., Кривцов С. П., Трапезникова Т. П., Басулин Д. В. (ВАС)**  
Перспективы развития мультисервисной сети связи на полевом узле связи
39. **Пылинский М. В., Кривцов С. П., Губская О. А., Терёшкин Н. М. (ВАС)**  
Особенности построения транспортной сети взаимоувязанной системы связи специального назначения
40. **Сарафанников Е. В., Кривцов С. П., Чекалкина П. В., Бариева Э. А. (ВАС)**  
Методика технико-экономического анализа коммутационного оборудования полевых комплексных аппаратных связи тактического звена управления на основе агентного имитационного моделирования
41. **Оранский С. В., Лисейкин Р. Е. (ВАС), Александров В. А. (СПбГУТ)**  
Модель логической структуры мультисервисной сети связи специального назначения
42. **Оранский С. В., Лисейкин Р. Е. (ВАС), Александров В. А. (СПбГУТ)**  
Методологические подходы к прогнозированию характеристик сетевого трафика в мультисервисной сети связи специального назначения
43. **Оранский С. В., Лисейкин Р. Е., Кулапов А. В. (ВАС)**  
К вопросу формирования перечня технических требований к оборудованию инфокоммуникационной сети специального назначения
44. **Оранский С. В., Лисейкин Р. Е. (ВАС), Пашенко М. С. (СПбГУТ)**  
Виртуальный распределенный лабораторный стенд инфокоммуникационной сети
45. **Исаков Е. Е., Губская О. А., Бариева Э. А., Чекалкина П. В. (ВАС)**  
Обоснование содержания основного показателя эффективности военной связи и его практическое применение
46. **Одоевский С. М., Исаченко В. Г., Чапурин Е. Н., Алексеева О. Н. (ВАС)**  
Анализ шифровальной аппаратуры передачи данных, используемой в сетях военного назначения
47. **Одоевский С. М., Исаченко В. Г., Чапурин Е. Н., Алексеева О. Н. (ВАС)**  
Особенности развития подразделений связи армейских корпусов сухопутных войск НАТО
48. **Одоевский С. М., Чапурин Е. Н., Тавалюк С. В., Чепрасов Д. А. (ВАС)**  
Способ выделения и обеспечения требуемого качества для прохождения в сети связи потокового трафика с двумя и более операторами, имеющего приоритетный класс
49. **Пылинский М. В., Чеботарёв В. И., Кривошей О. И., Чекалкина П. В. (ВАС)**  
Отличительные особенности необходимые при моделировании сети связи специального назначения
50. **Пылинский М. В., Чеботарёв В. И., Орлова Л. И., Бариева Э. А. (ВАС)**  
Концептуальная модель сети связи специального назначения
51. **Ачкасов Н. Б. (ВАС), Коробка С. В. (ГУС), Хабушев Р. Р., Чапурин Е. Н. (ВАС)**  
Зарождение связи Военно-Морского флота
52. **Карабановский Д. Д., Субботин Д. В. (ВАС)**  
Алгоритм управления свойством устойчивости транспортной сети связи специального назначения на основе структурных преобразований и защиты ее элементов

**53. Котов В. В., Бабин Н. Н. (СПбГУТ)**

Перспективы развития базовой кафедры «Специальные средства связи» в кластере инфокоммуникационных систем и технологий

**54. Афанасьев В. П., Иванов В. А., Падишин С. А. (ВАС), Панихидников С. А. (СПбГУТ)**

Создание универсального программатора для ввода данных в различные типы портативных радиостанций малой мощности

**55. Панихидников С. А., Стратанович В. Н. (СПбГУТ)**

Проблемы развития единого информационного пространства Вооруженных сил Российской Федерации

**56. Карпейкин Н. Д., Субботин Д. В. (ВАС)**

Имитационная модель функционирования транспортной сети связи специального назначения с учетом воздействия противника

**57. Веснин В. В., Субботин Д. В. (ВАС)**

Имитационная модель функционирования опорного узла связи транспортной сети связи специального назначения с учетом воздействия дестабилизирующих факторов

Подсекция

27 февраля **Экологическая и техносферная безопасность  
на предприятиях связи**

ауд. 502, 401/1, 14<sup>45</sup> Председатель – канд. воен. наук, доцент С. А. Панихидников  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент Н. В. Сакова

**1. Гуменюк В. И. (СПбПУ)**

*Проблемы комплексной безопасности в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*

**2. Стурман В. И. (СПбГУТ)**

Экологические аспекты функционирования отрасли связи

**3. Куликович А. В. (СПбГУТ)**

Механизмы предотвращения миграции радиоактивных веществ в литосфере

**4. Куликович А. В. (СПбГУТ)**

Проблемы утилизации радиоактивных отходов в морях и океанической зоне

**5. Маликов У. М. (СПбГУТ)**

Негативное действие на экосистемы Балтийского моря видов-вселенцев

**6. Логиновская А. Н. (СПбГУТ), Угорина А. В. (Казахстан, ВКГУ)**

Великий Шелковый Путь в системе трансквилизационного взаимодействия народов Востока и Запада

**7. Баранова О. Г. (СПбГУТ)**

Распространение инвазионных растений вдоль линий электропередач

**8. Сакова Н. В. (СПбГУТ)**

Оценка профессиональных рисков как составная часть системы управления охраной труда

**9. Греков К. Б., Федоров А. Д. (СПбГУТ)**

Экологическая безопасность при реализации гидрометаллургических методов переработки электронных отходов

**10. Круглова М. А., Лепехин Н. Н. (СПбГУ)**

Проактивный менеджмент как фактор обеспечения техносферной безопасности (Safety II) производственных объектов

**11. Манвелова Н. Е. (СПбГУТ)**

Исследование состава органических примесей сточных вод производства химико-термомеханической массы

**12. Котов В. В. (СПбГУТ)**

Экология человека как аспект космоэкологии

**13. Панихидников С. А. (СПбГУТ)**

Проблемы взаимодействия обучающихся и педагогических работников при электронном обучении и применение дистанционных образовательных технологий на примере СПбГУТ

**14. Панихидников С. А. (СПбГУТ)**

Обоснование необходимости подготовки экологов для отрасли связи и инфокоммуникаций на примере СПбГУТ

**15. Панихидников С. А. (СПбГУТ)**

Анализ методов прогнозирования аварийных ситуаций на шахтах (разрезах)

## СОДЕРЖАНИЕ

<u>Партнёры</u> .....	3
<u>Программный комитет</u> .....	4
<u>Организационный комитет</u> .....	5
<u>Порядок работы конференции</u> .....	5
<u>Программа конференции</u> .....	6
<u>Работа научных направлений</u> .....	7
<u>Радиотехнологии связи</u> .....	7
<u>Инфокоммуникационные сети и системы</u> .....	13
<u>Информационные системы и технологии</u> .....	25
<u>Теоретические основы радиоэлектроники</u> .....	32
<u>Цифровая экономика, управление и бизнес-информатика</u> .....	35
<u>Гуманитарные проблемы информационного пространства</u> .....	37
<u>Сети связи специального назначения</u> .....	40

Программа и порядок проведения

VIII Международной научно-технической и научно-методической конференции

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ  
В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ

Составители: А. Г. Владыко, Е. А. Аникевич  
Компьютерная верстка Е. М. Аникевич

Отпечатано с готового оригинал-макета,  
предоставленного составителями

Подписано в печать 22.02.2019.  
Объем 3,0 печ. л. Тираж 200 экз.  
Заказ 956. Отпечатано в СПбГУТ.  
193232, СПб., пр. Большевиков, д. 22, к. 1

ДЛЯ ЗАМЕТОК



ДЛЯ ЗАМЕТОК



СПб ГУТ)))