

**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

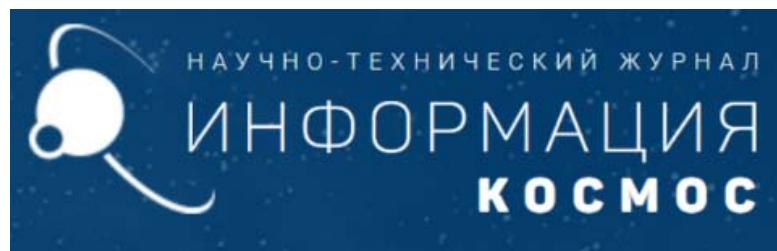
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЁР



ПАРТНЁРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



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 Pieczerak** – 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)

**Лубянников 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

**Алексеенко 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

**27 февраля (среда)**  
пр. Большевиков, 22/1

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>

**28 февраля (четверг)**  
пр. Большевиков, 22/1  
наб. реки Мойки, 65  
Английский пр., 3

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

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ  
научное рецензируемое издание

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 ROHDE & 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 мms», 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 турнистной 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 решёток 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. Варсанеев 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. Антипов 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. Кылосов 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 Солюшнс энд Нетворкс»), Воробьев О. В. (СПбГУТ)**

Технологии доступа к сети в 5GNR

**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 Rectiverter

**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 малошумящего усилителя по КМОП-технологии для СШП-приемопередатчика

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

Проектирование малошумящего 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. Старикин 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., Исройлов 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 синификации

**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 неопределенности 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 ОТТ 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., Соболь 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., Есалов 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. Васылив Н. И., Есалов 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>  
пр. Большевиков, 22/1

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

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. **Шыпата 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., Сафонова Е. А., Тимец К. А. (СПбГУТ)**  
Использование модельных сетей для сокращения сроков проектирования
14. **Лебедева Н. А., Дунайцев Р. А. (СПбГУТ)**  
Об особенностях проведения радиоисследования 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., Волщуков 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., Каравес 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 трибуальной группой инверции 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 крипtosистеме РША на основе моделирования алгоритма Шора с использованием квантовых вычислений

**9. Яковлев В. А. (СПбГУТ)**

Аутентификация ключей, распределемых методом Диффи-Хеллмана, на основе использования универсальных хэш-функций и помехоустойчивого кодирования

**10. Коржик В. И., Нгуен З. К., Габуев А. Г. (СПбГУТ), Федягин И. А. (Luxoft)**

Метод обнаружения видео стегосистем на основе использования NIST тестов

**11. Флаксман 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, распределемых 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 ЗО 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 защиты от атак типа переполнения буфера на ОС семейства Windows

**12. Красов А. В., Ушаков И. А., Бахан 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. Козьмян А. В., Ковцур М. М., Зуев И. П. (СПбГУТ)**  
Исследование механизма предоставления доступа к сервису IP-ТВ 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. Андрианов 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>  
пр. Большевиков, 22/1

Председатель – канд. техн. наук, доцент А. В. Красов,  
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., Пантиухин 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 З++ 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. Нижегородов 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-Нерсесянц 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-оптические 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>  
пр. Большевиков, 22/1

Председатель – канд. техн. наук, доцент С. Ф. Глаголев  
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., Каракинская 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., Каракинская 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 ИТ-инфраструктуры компании

**20. Акчуринова Д. Р., Белов М. П., Шолухо Ю. А. (СПбГУТ)**

Исследование основных видов промышленных сетей

**21. Акчуринова Д. Р., Белов М. П., Шолухо Ю. А. (СПбГУТ)**

Исследование применения нейросетевых формализаций в контексте распознавания образов

**22. Параничев А. В. (СПбГУТ)**

Типовой курсовой и дипломный проект на ИТ-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. Смородин 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., Руссия 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

Подсекция

28 февраля **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 флокирования 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 «Кузнецик» 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., Акопян Л. В., Лаута О. С., Суэтин А. И. (ВАС)**

Работа с алгоритмом ГОСТ Р 34.12-2015 «Кузнецик» 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

Подсекция  
27 февраля **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 организаций: 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

Подсекция

**28 февраля 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. Курносов 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)**

Односторонние 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. Беляков 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

Подсекция

27 февраля **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 сфEROида

**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)**

Компланаpная структура для задач коммутации

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 Баттервортса

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., Антоневич 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., Антоневич 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

Подсекция

28 февраля

**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. Голосков 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)  
Мембранные 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 потребительной 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. Россия 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 ИТ-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 платежного средства и пути ее использования в обращении
- 8. Степаненко А. А., Васильева Н. Н. (СПбГУТ)**  
Анализ легитимации криптовалюты BitCoin как мирового платежного 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

Подсекция

28 февраля **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.

Подсекция

28 февраля **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. Кищенков 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. Страфтина 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)**

«Политейтмент» 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 должностной 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 летно-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. Обердерфер В. Н., Моеев 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), Обердерфер 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., Стажеев 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), Стажеев 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. Стажеев 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 приоритезации трафика
- 33. Кривцов С. П., Позняк В. Ю., Сафонов В. А., Заманов А. С. (ВАС)**  
Разработка интерактивного тренажёра сети АТС-Р объединения

**34. Кривцов С. П., Позняк В. Ю., Сафонов 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., Сафонов 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., Баринова 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), Пащенко М. С. (СПбГУТ)**

Виртуальный распределенный лабораторный стенд инфокоммуникационной сети

**45. Исаков Е. Е., Губская О. А., Баринова 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., Баринова 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. Кулинкович А. В (СПбГУТ)**

Механизмы предотвращения миграции радиоактивных веществ в литосфере

**4. Кулинкович 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 трансцивилизационного 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. (СПбГУ)**

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 обучение 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. Аникеевич  
Компьютерная верстка Е. М. Аникеевич

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



СПбГУТ)))