

X

АПИНО
ICAIT

10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED INFOTELECOMMUNICATIONS ICAIT 2021

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



ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

24–25 ФЕВРАЛЯ 2021 ГОДА

APINO.SPBGUT.RU

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

при поддержке

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

СПбГУТ)))



Год науки и технологий в СПбГУТ

ПРОГРАММА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ
X Юбилейной Международной научно-технической
и научно-методической конференции

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ

24 – 25 февраля 2021 года

Санкт-Петербург
2021

УДК 378
ББК 74.58
П 78

П 78

Программа и порядок проведения X Юбилейной Международной научно-технической и научно-методической конференции «Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании» (АПИНО) / сост. А. Г. Владыко, Е. А. Аникевич. – СПб.: СПбГУТ, 2021. – 54 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

Е-mail
apino@spbgut.ru

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

10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED INFOTELECOMMUNICATIONS ICAIT 2021**X ЮБИЛЕЙНАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ»****Научные направления:**

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

Партнёры:

ООО «Т8»



ООО «НТЦ АРГУС»



ООО «Сертек»

Информационные партнёры:журнал
«Труды учебных заведений связи»журнал
«Информация и космос»**Информационная поддержка:**электронный журнал «Информационные
технологии и телекоммуникации»**24–25 ФЕВРАЛЯ 2021**Санкт-Петербург, пр. Большевиков, 22/1,
Английский пр. 3, наб. р. Мойки, 65**APINO.SPBGUT.RU**

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

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

Заместитель председателя

Шестаков А. В. – доктор технических наук, старший научный сотрудник, проректор по научной работе СПбГУТ (Россия)

Ответственный секретарь

Владыко А. Г. – кандидат технических наук, member IEEE, директор научно-исследовательского института «Технологии связи» СПбГУТ (Россия)

Члены программного комитета

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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)

Шутман Д. В. – кандидат политических наук, доцент, декан гуманитарного факультета СПбГУТ (Россия)

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

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ (СПбГУТ, Россия)

Председатель

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

Сопредседатель

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

Ответственный секретарь

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

Члены организационного комитета

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

Бурдин А. И. – директор Административно-хозяйственного департамента

Чистова Н. А. – директор финансово-правового департамента

Григорян Г. Т. – начальник управления маркетинга и рекламы

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

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

Казаков Д. Б. – начальник управления информатизации

Карташова Н. И. – главный специалист отдела организации научно-исследовательской работы и интеллектуальной собственности

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

24 февраля (среда) пр. Большевиков, 22/1	25 февраля (четверг) пр. Большевиков, 22/1 наб. реки Мойки, 65 Английский пр., 3
Регистрация участников конференции 9 ³⁰ – 11 ⁰⁰ Начало работы выставки 10 ⁰⁰ Открытие конференции 11 ⁰⁰ Пленарное заседание 11 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰ Круглый стол 15 ⁰⁰ Работа научных направлений с 15 ³⁰	Работа научных направлений 10 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰ Подведение итогов конференции

ПРОГРАММА
X Юбилейной Международной научно-технической
и научно-методической конференции
«Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании»
(АПИНО 2021)

The conference program
10th International conference on advanced Infotelecommunications (ICAIT 2021)

24 февраля (среда)
пр. Большевиков, 22/1

- 9³⁰ – 11⁰⁰ Регистрация участников конференции
- 10⁰⁰ Начало работы выставки научно-технических достижений университета
- 11⁰⁰ Открытие конференции. Пленарное заседание
- ауд. 122/1 Приветственное слово
- БАЧЕВСКИЙ Сергей Викторович**, ректор СПбГУТ
- КАЗАРИН Станислав Валериевич**, вице-губернатор Санкт-Петербурга
- КНЯГИНИН Владимир Николаевич**, вице-губернатор Санкт-Петербурга
- МАКСИМОВ Андрей Станиславович**, председатель
Комитета по науке и высшей школе Санкт-Петербурга
- Пленарные доклады
- 11²⁰ **БАЧЕВСКИЙ Сергей Викторович (СПбГУТ, Россия)**
Год науки и технологий в СПбГУТ
- 11⁴⁰ **ОСИЧЕВ Илья Юрьевич (докладчик)**
ПЕТРОВ Борис Михайлович (АО «ГАТР», телеканал «Санкт-Петербург»)
ГОГОЛЬ Александр Александрович (СПбГУТ, Россия)
Подготовка специалистов для цифрового телевидения
- 12⁰⁰ **КУЧЕРЯВЫЙ Андрей Евгеньевич (докладчик)**
БОРОДИН Алексей Сергеевич, МУТХАННА Аммар Салех Махмуд,
АБДЕЛЛАХ Али Рефани, ВОЛКОВ Артем Николаевич (СПбГУТ, Россия)
Искусственный интеллект в сетях связи
- 12²⁰ **КОНДРАШОВ Захар Константинович (АО «НИИМА «Прогресс», Россия)**
Инновационные технологии в навигации и робототехнике
- 15⁰⁰ **Круглый стол**
ФУРСЕЙ Георгий Николаевич (модератор, СПбГУТ, Россия)
Открытия в СССР и России

25 февраля (четверг)
пр. Большевиков, 22/1; наб. реки Мойки, 61; Английский пр., 3

- 10⁰⁰ – 18⁰⁰ Работа научных направлений
Подведение итогов конференции

Круглый стол

Открытия в СССР и России

Модератор – Фурсей Георгий Николаевич

24 февраля, ауд. 122/1, 15⁰⁰, пр. Большевиков, 22/1

1. **Фурсей Г. Н. (академик РАЕН, почётный Вице-президент РАЕН, Заслуженный деятель науки РФ, почётный работник высшего и среднего образования РФ, лауреат государственной премии СССР, профессор кафедры физики СПбГУТ)**
Явление взрывной электронной эмиссии – 55 лет со дня открытия
2. **Лившиц А. И. (академик РАЕН, профессор кафедры физики СПбГУТ)**
Явления сверхгазопроницаемости водорода сквозь твердотельные мембраны
3. **Грехов И. В. (академик РАН и РАЕН, лауреат Ленинской и Государственной премий, зав. отделом ФТИ имени А. Ф. Иоффе)**
Явление обратимого пробоя в твёрдом теле и сильноточная электроника
4. **Драгавцев В. А. (академик РАН и РАЕН, член Лондонского Королевского Линнеевского Общества, главный научный сотрудник Агрофизического Института)**
Эпигенетика и конструирование прорывных по урожаю сортов растений
5. **Скринский А. Н. (академик РАН, лауреат Государственных премий, научный руководитель Института Ядерной Физики, СОАН СССР)**
Встречные электронные пучки. Электронный коллайдер. Базон Хигса
6. **Шнеерсон Г. А. (член-корреспондент РАН, зав. отделом СПбПУ)**
Сильные и сверхсильные магнитные поля
7. **Баграев Н. Т. (академик РАЕН, зав. лаборатории (физтех), профессор СПбПУ)**
Квантоворазмерные эффекты и высокотемпературная сверхпроводимость

РАБОТА НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ

Научное направление **РАДИОТЕХНОЛОГИИ СВЯЗИ**

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

Секретарь – канд. техн. наук, доцент Г. А. Фокин

25 февраля Подсекция
**Конструирование радиоэлектронных средств
и биомедицинские технологии**

ауд. 240/2, 16³⁰ Председатель – канд. техн. наук, доцент Д. И. Кирик
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. физ.-мат. наук, доцент С. В. Кузьмин

1. **Дёшина Н. О., Рыжикова Т. А. (СПбГУТ)**
Основы технологии построения системы «Умный Дом»
2. **Макаров Л. М., Протасеня С. В. (СПбГУТ)**
Клеточные компартменты в эволюции функциональных систем организма человека
3. **Макаров Л. М., Протасеня С. В. (СПбГУТ)**
Стволовые спиральные антенны
4. **Макаров Л. М., Белов С. М. (СПбГУТ)**
Территориальный мониторинг на основе автоматических подвижных средств связи
5. **Капралов Д. Д., Мордовин В. Н. (СПбГУТ)**
Применение системы автоматизированного контроля знаний как элемента дистанционной формы обучения
6. **Ковалёва Т. Ю., Кирик Д. И., Безъязыкова Т. Г. (СПбГУТ)**
Универсальный радиопоглощающий материал
7. **Ковалёва Т. Ю., Кирик Д. И. (СПбГУТ), Андриященко М. С. (АО «ВНИИ Трансмаш»), Игуменов М. С. (АО «ЦНИИМ»)**
Защитный композитный материал для элементов конструкций подвижных наземных объектов
8. **Безъязыкова Т. Г., Сотенко С. М., Матюхина Т. В., Ковалёва Т. Ю. (СПбГУТ)**
Электропроводящие композиционные материалы
9. **Кирик Д. И., Горобцов И. А., Косицына Т. С. (СПбГУТ)**
Обзор методов мягкого декодирования в приемнике КВ-радиосвязи
10. **Жданкин В. Н., Кирик Д. И. (СПбГУТ)**
Использование объема печатной платы для размещения компонентов при аддитивном производстве
11. **Кузьмин С. В., Раимжанов Т. Р., Гуреев А. Е. (СПбГУТ)**
Выбор способа учёта взаимных связей излучателей ФАР при адаптации
12. **Морозов А. А., Дворянчиков С. Д., Кузьмин С. В. (СПбГУТ)**
Инструменты и методики измерения поляризационных характеристик антенн

25 февраля Подсекция
Телевидение и метрология

Дистанционно, 11⁰⁰ Председатель – д-р техн. наук, профессор А. А. Гоголь
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук Е. И. Туманова

1. **Александров А. М., Головинов О. В. (СКБ «Энергия»), Украинский О. В. (СПбГУТ)**
Об улучшении качества изображения при подводной видеосъемке
2. **Грицкевич И. Ю. (СПбГУТ), Ерганжиев Н. А. (ВТиСС), Жарков В. И. (НовГУ)**
Выбор размера области эквализации при локальном контрастировании элементов изображений
3. **Бучатский А. Н., Крюков В. А. (СПбГУТ)**
Перспективная модель медиавещания для Российской Федерации
4. **Бучатский А. Н., Крюков В. А. (СПбГУТ)**
Метод централизованной доставки информации к сплайсерам объектов цифрового телевизионного и радиовещания для решения задачи региональной модификации мультиплексов
5. **Бучатский А. Н., Рекичинский А. В. (СПбГУТ)**
Особенности мониторинга удаленных объектов телевизионного вещания и пути повышения эффективности
6. **Прохоров К. Ю., Рогозинский Г. Г. (СПбГУТ)**
К вопросу о структуре тембрального пространства классического FM-синтеза
7. **Свиньина О. А., Прасолов А. А. (СПбГУТ)**
Разработка громкоговорителя-додекаэдра для проведения акустических измерений
8. **Созинова М. В. (СПбГУТ)**
Бинаризация изображения с использованием адаптивного алгоритма Отсу
9. **Тенигин А. А. (СПбГУТ)**
Контроль состояния оператора с использованием систем компьютерного зрения
10. **Беляева Н. Н., Дуклау В. В., Смаглиенко Т. Г., Украинский О. В. (СПбГУТ)**
Опыт дистанционного проведения лабораторных и практических занятий по базовым дисциплинам телевизионной тематики
11. **Фадеев А. А., Николаев Р. В. (СПбГУТ)**
Разработка физической модели модулятора класса D цифровых передатчиков телерадиовещания стандарта DRM
12. **Антипин Б. М., Виноградов Е. М. (СПбГУТ)**
Влияние помех, создаваемых уличной электронной рекламой, на качество мобильной связи
13. **Антипин Б. М., Виноградов Е. М., Александров И. В. (СПбГУТ)**
Анализ моделей для оценки потерь распространения сигналов при расчетах электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств
14. **Иванов Н. В., Татаренков Д. А. (СПбГУТ)**
Некоторые аспекты автоматической генерации изображений
15. **Иванов Р. С., Татаренков Д. А. (СПбГУТ)**
К вопросу о распознавании цифр на изображении
16. **Татаренков Д. А. (СПбГУТ)**
О синтезе дополнительных ракурсов для систем 3D-систем отображения информации
17. **Куликов С. П., Бучатский А. Н. (СПбГУТ)**
Синхронизация передающих устройств стандарта DVB-T2 с помощью протокола RTP
18. **Фадеев А. А., Дворников С. В., Семенихина А. А., Федосов А. Ю. (СПбГУТ)**
Современное состояние и тенденции развития системы электронного обучения в СПбГУТ

19. **Туманова Е. И., Татаренков Д. А., Ожиганов И. В. (СПбГУТ)**
Разработка магистерской программы «Цифровые креативные медиатехнологии»
20. **Ефимов Д. О., Туманова Е. И. (СПбГУТ)**
Методы улучшения качества видеоизображения
21. **Мункуева О. Б. (СПбГУТ)**
Когнитивные способности студентов технического вуза

24 февраля Подсекция
Радиосвязь и вещание

ауд. 411/2, 15⁰⁰ Председатель – канд. техн. наук, профессор О. В. Воробьев
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент Г. А. Фокин

1. **Рыжков А. Е. (СПбГУТ)**
Развитие услуг интернета вещей в мобильных сетях LTE и NR
2. **Никитина А. В., Григорьев С. А. (СПбГУТ)**
Анализ эффективности применения технологии Wi-Fi Offload в сетях мобильной связи стандарта LTE при различных условиях приема радиосигналов
3. **Виноградов П. Ю., Алламбергенов Р. С. (СПбГУТ)**
Исследование и разработка агрегатов бесперебойного питания для объектов радиосвязи
4. **Коротин В. Е. (СПбГУТ)**
Анализ тенденций развития доступа спутниковых систем подвижной связи
5. **Мамонтов Д. Е., Фокин Г. А. (СПбГУТ)**
Технология Massive-MIMO в мобильных сетях 5G
6. **Дмитриев Г. А., Симонина О. А. (СПбГУТ)**
Исследование устойчивости полупроводниковых компонентов к протонному излучению
7. **Тишкин А. Н., Сергеев А. Н., Шамсиев Б. Г. (СПбГУТ)**
Применение аэростатной антенны УКВ диапазона на кораблях и судах
8. **Бабанов И. А. (СПбГУТ)**
Исследование свойств сигналообразующих последовательностей стандарта 5G NR
9. **Юраков Д. М. (СПбГУТ)**
Разработка помехоустойчивой системы связи на основе LimeSDR и Raspberry Pi
10. **Мошков В. В. (СПбГУТ)**
Обзор программно-аппаратных комплексов для анализа FM диапазона радиочастот
11. **Новосадов К. С. (ВАС)**
Модель управляемой радиолинии спутниковой сети интерактивного доступа
12. **Яновская Д. О. (СПбГУТ)**
Математическое моделирование СШП антенны прямоугольной формы с режекторной полосой и способностью контроля центральной полосы
13. **Воробьев П. В., Симонина О. А. (СПбГУТ)**
Анализ стандартов радиодоступа для организации решений IIoT на территории Российской Федерации
14. **Гуминский О. А., Мышьянов С. В. (СПбГУТ)**
Применение нейросетей для определения вида модуляции принимаемого сигнала в перспективных системах когнитивного радио
15. **Кузнецов Д. Н., Фокин Г. А. (СПбГУТ)**
Позиционирование источников радиоизлучения при помощи БПЛА

16. Павлова Г. Г. (СПбГУТ)

Дроны – беспилотные управляемые летательные аппараты, их применение

17. Шмигель М. В., Коротин В. Е. (СПбГУТ)

Анализ антиколлизийных механизмов радиодоступа NB-IoT

18. Наследова Д. О., Фокин Г. А. (СПбГУТ)

Позиционирование мобильных устройств в сетях 5 поколения

19. Прасолов А. А., Сидоркович Д. Р., Федоров А. С. (СПбГУТ)

Разработка СКУД на базе технологии RFID

20. Андреев Р. А., Федоров А. С. (СПбГУТ)

Обзор применения радиотехнологий в концепции «Умный город»

21. Полонский Д. А. (СПбГУТ)

Основные проблемы работы БПЛА в сетях пятого поколения

22. Никитина А. В. (СПбГУТ)

Анализ перспектив внедрения технологии LTE-R
в сетях железнодорожной радиосвязи

23. Кокин С. А., Кротов Р. Е., Рыбаков А. И. (СПбГУТ)

Использование CRC и LDPC кодов в целях повышения помехоустойчивости
в КВ канале радиосвязи

24. Кротов Р. Е., Кокин С. А., Воробьев О. В. (СПбГУТ)

Представление помехоустойчивой сигнально-кодовой конструкции
на базе частотной манипуляции в ионосферном канале радиосвязи

25. Кулик И. Ю., Фокин Г. А. (СПбГУТ)

Исследование smart-антенн

25 февраля Подсекция
Радиосистемы и обработка сигналов
Часть I. Радиотехнические системы

ауд. 424/1, 14³⁰ Председатель – канд. физ.-мат. наук, доцент К. О. Коровин
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент А. Н. Ликонцев

1. Бархатов А. В. (НИИ «Прогноз»),

Кутузов В. М., Овчинников М. А. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

Двумерная разреженная антенная решетка пассивного когерентного радиолокатора,
использующего для подсветки сигналы цифрового телевидения стандарта DVB-T2

2. Глушанков Е. И., Лялина А. Ж. (СПбГУТ), Рылов Е. А. (АО «ПКБ «РИО»»)

Моделирование в среде SIMULINK стохастических дифференциальных уравнений,
описывающих сигналы в непрерывных каналах связи

3. Глушанков Е. И., Бойко И. А. (СПбГУТ), Рылов Е. А. (АО «ПКБ «РИО»»)

Моделирование градиентного алгоритма адаптации антенной решетки
в среде MATLAB

4. Глушанков Е. И. (СПбГУТ), Рылов Е. А. (АО «ПКБ «РИО»»), Цветков Д. А. (СПбГУТ)

Адаптивные алгоритмы случайного поиска весовых коэффициентов
в антенных решетках

5. Егоров С. Г., Гуревич В. Э. (СПбГУТ)

Моделирование фазоамплитудной характеристики радиотракта
с кодовым разделением каналов

6. **Тумашов А. В. (СПбГУТ)**
Методика расчета сопротивления потерь заземленных несимметричных вибраторов с вынесенной точкой питания
7. **Дмитриева Д. Д., Коровин К. О. (СПбГУТ)**
Обзор современных направленных ответвителей устройств СВЧ
8. **Лабис А. Н., Коровин К. О. (СПбГУТ)**
Применение генетического алгоритма для синтеза ДН специальной формы
9. **Леонюк А. С. (СПбГУТ)**
Модели и методы энергетического расчета линий радиосвязи, функционирующих в условиях неоднородных слоистых сред
10. **Ликонцев А. Н., Лялина А. Ж. (СПбГУТ)**
Использование модели спутникового канала связи на основе системы HTS для дистанционного обучения студентов
11. **Ликонцев А. Н., Духнова Е. В., Размыслова В. А. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ спутниковых группировок «Инмарсат» и «Иридиум» для обеспечения безопасности на море
12. **Межевов П. А., Коровин К. О. (СПбГУТ)**
Анализ алгоритмов диаграммообразования антенных решеток
13. **Нгуен В. К., Маркелов О. А., Веремьев В. И. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)**
Радиолокационный мониторинг прибрежных акваторий с использованием спутниковых сигналов подсвета
14. **Пуршель В. В., Коровин К. О., Кузьмин С. В. (СПбГУТ)**
Расчёт канала связи с учётом диаграммы направленности бортовой антенны
15. **Рыжков А. А., Коровин К. О. (СПбГУТ)**
Построение малозлементной кольцевой антенной решетки на основе антенн Вивальди
16. **Франтенко И. Ю. (ВАС)**
Методика оценки помехозащищённости аппаратуры спутниковой навигации

Подсекция
24 февраля **Радиосистемы и обработка сигналов**
Часть 2. Цифровая обработка сигналов

ауд. 439/1, 16³⁰ Председатель – канд. техн. наук, доцент А. Б. Степанов
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – Д. А. Караваев

1. **Кондратьева И. А., Красичков А. С. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)**
Использование нейронных сетей в анализе статистических характеристик ЭКГ
2. **Смаль М. С., Егоров В. В. (ГУАП)**
Идентификация параметров цепи с кубической моделью нелинейности и инерционностью
3. **Gribanov V. S., Kopylov A. E., Pomogalova A. V., Stepanov A. B. (SPbSUT)**
Development of a Graphical User Interface for Continuous Wavelet Transform Calculator Intended for Application in Arctic Climatic Conditions
4. **Степанов А. Б. (СПбГУТ)**
Реализация алгоритма вейвлет-сжатия сигналов на микроконтроллере со сверхнизким энергопотреблением

5. **Айед Х. М. М. (Йемен, СПбГУТ), Запайщиков А. В., Степанов А. Б. (СПбГУТ), Козлов Д. В. (ООО «СТЦ»)**
Особенности реализации вейвлет-пакетного разложения на микроконтроллере со сверхнизким энергопотреблением
6. **Тимченко В. И., Криворука О. О., Смирнов С. А. (СПбГУТ)**
Разработка исследовательского стенда для обнаружения нештатных ситуаций на основе использования систем с инфракрасными сенсорами
7. **Переспелов А. В. (СПбГУТ)**
Поэтапное моделирование защиты компонентов информационной системы, использующей сетевые технологии машинного обучения
8. **Чернов И. Н., Михаль Г. А. (СПбГУТ)**
Обучение модели нейронной сети по распознаванию визуальных образов
9. **Чернов И. Н. (СПбГУТ)**
Реализация модели нейронной сети по распознаванию визуальных образов с использованием ПЛИС
10. **Чернов И. Н., Певцов К. С. (СПбГУТ)**
Разработка алгоритма обнаружения пламени с использованием ПЛИС
11. **Караваев Д. А. (СПбГУТ)**
Анализ современных высокопроизводительных вычислительных платформ для разработки систем цифровой обработки сигналов
12. **Караваев Д. А. (СПбГУТ)**
Реализация алгоритма BLSL на графическом ускорителе для подавления интерференций от статичных целей в бистатических радиолокационных системах
13. **Горбачева Л. С. (СПбГУТ)**
Классификация вейвлет-нейронных сетей для определения информационных признаков в сигнале

24 февраля Подсекция
Экологическая безопасность телекоммуникаций

ауд. 529/2, 14⁴⁵ Председатель – канд. воен. наук, доцент С. А. Панихидников
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. хим. наук, доцент А. В. Куликович

1. **Карибаева М. К. (АО «КазУТБ»), Логиновская А. Н. (СПбГУТ)**
Поиск новых сорбционных материалов для очистки питьевых вод от фторид-ионов
2. **Доброборский Б. С. (СПбГАСУ-Досервис), Медрес Е. Е. (СПбГАСУ)**
О проблеме оценки безопасности при использовании источников СВЧ в автотранспортных средствах
3. **Туманов А. Ю., Туманов В. А. (СПбПУ), Куликович А. В. (СПбГУТ)**
Разработка системы мобильного мониторинга радиационной обстановки уникальных природных объектов Ленинградской области
4. **Королькова С. В. (РГГМУ)**
Современное экологическое состояние и проблемы водопользования озера Кубенское Вологодской области
5. **Стурман В. И. (СПбГУТ)**
К экологическому мониторингу техногенных электромагнитных полей промышленной частоты в Санкт-Петербурге
6. **Греков К. Б., Оплетина Е. В. (СПбГУТ)**
Экологическая опасность захоронения полимерных отходов и пути ее снижения

7. Маликов У. М. (СПбГУТ)

Экологические последствия роста количества автомобильного транспорта на здоровье населения и окружающую среду Санкт-Петербурга

8. Зелепукина Е. С. (СПбГУТ)

Особенности восстановительной динамики лесов в горах Западной Сибири

9. Перевышко А. С., Стурман В. И. (СПбГУТ)

Методика определения степени загрязненности воздуха в населенном пункте

10. Манвелова Н. Е., Юпова В. В. (СПбГУТ)

Малоотходные технологии очистки сточных вод, содержащих ионы тяжелых металлов: анализ и эколого-экономические преимущества

11. Казанцева А. Г., Загребаева Н. Г. (СПбГУТ)

Разработка схемы обращения с отходами на примере цементного производства

12. Панихидников С. А. (СПбГУТ)

О методике анализа организации практик при подготовке бакалавров направления «Экология и природопользование»

Научное направление
ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ И СИСТЕМЫ

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

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

24 февраля Подсекция
Инфокоммуникационные системы (Часть I)

Дистанционно, 15³⁰ Председатель – канд. техн. наук, доцент А. А. Зарубин
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – А. С. Цой

1. **Помогалова А. В., Есалов К. Э., Тянь А. А. (СПбГУТ)**
Концепт построения информационно вычислительной среды для проведения научных исследований в дистанционном формате
2. **Дмитриева Ю. С., Елагин В. С. (СПбГУТ)**
Подходы к моделированию ресурсов SDN
3. **Спиркина А. В., Елагин В. С., Аптреева Е. А. (СПбГУТ)**
Оценка пакетов моделирования blockchain систем в сетях связи
4. **Гребенщикова А. А., Елагин В. С. (СПбГУТ)**
Обзор модели авторегрессии и проинтегрированного скользящего среднего ARIMA для прогнозирования сетевого трафика
5. **Гришин И. В., Есалов К. Э., Тюньков Д. Д. (СПбГУТ)**
Архитектура и принцип построения вычислительного кластера на экосистеме Nadoop
6. **Гришин И. В., Есалов К. Э., Тюньков Д. Д. (СПбГУТ)**
Способы анализа оценки производительности высоконагруженных инфокоммуникационных систем
7. **Аптреева Е. А., Елагин В. С., Спиркина А. В. (СПбГУТ)**
Анализ применения технологии Blockchain в OSS/BSS системах
8. **Васюткин А. В., Власов Д. В., Савельева А. А., Швидкий А. А. (СПбГУТ)**
Оценка возможностей повышения пропускной способности частной сети облачной инфраструктуры
9. **Фицов В. В. (СПбГУТ)**
Модификация метода Хука-Дживса для поиска по убывающей функции при заданных ограничениях
10. **Васюткин А. В., Власов Д. В., Савельева А. А., Швидкий А. А. (СПбГУТ)**
Анализ методов отслеживания влияния нагрузки сетевой подсистемы гиперконвергентной инфраструктуры на производительность вычислительного кластера
11. **Суюндукова А. А., Фицов В. В. (СПбГУТ)**
Система контроля соединений в корпоративных сетях
12. **Редругина Н. М., Швидкий А. А., Бусаров Ю. О. (СПбГУТ)**
Анализ способов повышения качества обслуживания приложений электронной коммерции

25 февраля Подсекция
Инфокоммуникационные системы (Часть II)

Дистанционно, 11³⁰ Председатель – канд. техн. наук, доцент А. А. Зарубин
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – А. С. Цой

1. **Зарубин А. А., Савельева А. А., Редругина Н. М. (СПбГУТ)**
Цифровое качество: разработка моделей и методов сравнительной оценки качества предоставления цифровых услуг
2. **Белозор А. М., Гольдштейн А. Б. (СПбГУТ)**
Применение комбинации методов машинного обучения для прогнозирования нагрузки на контакт-центр
3. **Елагин В. С., Фицов В. В., Спиркина А. В. (СПбГУТ)**
Фундаментальные основы моделирования трафика в гетерогенных сетях связи, с перспективой канальной идентификации отдельных сервисов и прогнозирования состояния сети
4. **Иванов И. Н., Елагин В. С. (СПбГУТ)**
Docker сети в микросервисной архитектуре оператора связи
5. **Золотов О. И., Золотова М. О. (СПбГУТ)**
Docker сети в микросервисной архитектуре оператора связи
6. **Есалов К. Э., Помогалова А. В., Тян А. А., Тюньков Д. Д. (СПбГУТ)**
Анализ модели синергии искусственного интеллекта и блокчейн
7. **Голованов Э. С., Куликов Д. А., Швидкий А. А. (СПбГУТ)**
Анализ методов управления конфигурацией распределенных вычислительных систем
8. **Есалов К. Э. (СПбГУТ), Кисляков С. В. (НТЦ «АРГУС», СПбГУТ),
Перебейнос Ю. В. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ использования алгоритмов консенсуса PoW и PoS на примерах Ethereum, Tron и Cardano под задачи управления сетями 2030
9. **Гольдштейн Б. С., Кисляков С. В. (СПбГУТ)**
Трансформация модели цифровой архитектуры предприятия: от оператора связи к поставщику цифровых услуг
10. **Есалов К. Э., Гольдштейн А. Б. (СПбГУТ), Кисляков С. В. (НТЦ «АРГУС», СПбГУТ)**
Аспекты интеграции OSS АРГУС с модельным полигоном SDN научной лаборатории СПбГУТ
11. **Есалов К. Э., Попонин А. С. (СПбГУТ)**
Разработка системы обработки естественной речи на основе нейрокогнитивных архитектур для реализации ИИ сервисов инфокоммуникационных услуг
12. **Федотов И. О., Ермолаев Е. Е., Помогалова А. В., Елагин В. С. (СПбГУТ)**
Анализ возможности применения блокчейн-платформы TON для ПКС
13. **Зимин А. В., Ревенко Ю. П. (СПбГУТ)**
Декомпозиция в испытаниях сетевых элементов NGN/пост-NGN

25 февраля Подсекция
Сети связи и передача данных

Дистанционно, 11⁰⁰ Председатель – д-р техн. наук, профессор А. Е. Кучерявый
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – О. И. Ворожейкина

1. **Чистова Н. А., Кучерявый А. Е. (СПбГУТ)**
Децентрализация сетей связи
2. **Тонких Е. В. (ФГУП НИИР), Парамонов А. И., Кучерявый А. Е. (СПбГУТ)**
Использование кривых Гильберта для построения сетей высокой плотности
3. **Нзинга Т. М. (Ангола, СПбГУТ), Кучерявый А. Е. (СПбГУТ)**
Предоставление услуг связи в сетях, толерантных к задержкам
4. **Алексеева Д. Д., Марочкина А. В., Парамонов А. И. (СПбГУТ)**
Предсказание трафика методами машинного обучения
5. **Бушеленков С. Н., Парамонов А. И. (СПбГУТ)**
Модель сети доступа на основе решетчатой структуры
6. **Шарлаева М. В., Маколкина М. А. (СПбГУТ)**
Разработка лабораторного стенда для мониторинга ЭКГ на базе технологии LoRa
7. **Ибрагимов Б. Г. (Азербайджан, АТУ), Намазов М. Б. (Азербайджан, БИУ), Аббасов Э. А. (Азербайджан, АТУ)**
Анализ показателей эффективности мультисервисных сетей связи на базе технологии построения распределенных сетей связи
8. **Ибрагимов Б. Г. (Азербайджан, АТУ), Алиева А. А. (Азербайджан, МПУ), Мамедова Ф. В. (Азербайджан, АТУ)**
Анализ показателей пропускных способностей мультисервисных телекоммуникационных сетей на базе инновационных технологий
9. **Долгушев Е. А. (ВАС)**
Методика оценки узла связи общевойскового соединения в условиях применения противником оружия функционального поражения
10. **Белов А. В., Липатников В. А., Федоров И. В. (ВАС)**
Модель когнитивной радиосети на основе теории стохастического сетевого исчисления
11. **Задорожная А. А., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**
Функции сетевой поддержки беспилотного автотранспорта
12. **Задорожная А. А., Реутова Д. О., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**
Структура взаимодействия беспилотных автомобилей с сетевой инфраструктурой
13. **Захаров М. В., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**
Мобильное электронное здоровье (mHealth). Текущее состояние и перспективы
14. **Фам В. Д. (Вьетнам, СПбГУТ), Киричек Р. В. (СПбГУТ)**
Реализация поддержки ячеистой топологии сети для различных технологий LPWAN
15. **Кузнецова Е. А., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**
Программно-аппаратный комплекс для тестирования фрагмента сети, использующий приложения дополненной реальности
16. **Склярова М. В., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**
Подходы к разработке имитационных моделей с машинным обучением
17. **Филин Е. Д., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**
Преднамеренные электромагнитные воздействия на LPWAN
18. **Родакова А. О., Коваленко В. Н., Волков А. Н. (СПбГУТ), Мутханна А. С. А. (Йемен, СПбГУТ)**
Система распределенных вычислений на основе летающего сегмента сети, глубоко имплементированного в архитектуру сетей связи 5G/IMT-2020 и сетей 2030

19. **Модель М. В., Коваленко В. Н., Волков А. Н. (СПбГУТ), Мутханна А. С. А. (Йемен, СПбГУТ)**
Анализ методов организации облачных вычислений в концепции автономного управляемого транспорта
20. **Тагандурдыев Н. (Туркменистан, СПбГУТ), Мутханна А. С. А. (Йемен, СПбГУТ)**
Анализ методов и проблем применения БПЛА в умном городе
21. **Бородко А. В. (СПбГУТ)**
Методы обеспечения надежности сетей PON
22. **Фомин А. И., Владимиров С. С. (СПбГУТ)**
Модельная сеть для исследования многоадресной передачи на основе методов сетевого кодирования
23. **Калинкина А. А., Гришин И. В. (СПбГУТ)**
Анализ фильтров-прототипов, применяемых в технологии FBMC-OQAM
24. **Михеева С. Н., Гришин И. В. (СПбГУТ)**
Обзор фильтров-прототипов, применяемых в технологиях передачи данных на многих несущих
25. **Анисимов Д. Г., Дунайцев Р. А. (СПбГУТ)**
Обзор мессенджеров, работающих без подключения к сети Интернет
26. **Антоненко А. Д., Дунайцев Р. А. (СПбГУТ)**
Анализ особенностей работы смартфонов Apple в сетях Wi-Fi
27. **Лебедева Н. А., Дунайцев Р. А. (СПбГУТ)**
Анализ влияния технологии рандомизации MAC-адресов мобильных устройств на эффективность мониторинга пассажиропотока
28. **Лобач Д. А., Дунайцев Р. А. (СПбГУТ)**
Обзор технологий позиционирования внутри помещений
29. **Олейникова О. В., Дунайцев Р. А. (СПбГУТ)**
Использование технологии формирования луча в сетях Wi-Fi
30. **Лыткина Е. А., Понамаренко К. М., Шарипова И. Д., Лобастова М. В. (СПбГУТ)**
Основные аспекты оценки надежности сети тактовой сетевой синхронизации
31. **Шыпота Н. А. (СПбГУТ)**
Анализ особенностей голографических сетевых приложений
32. **Куликов Е. Ю., Есалов К. Э. (СПбГУТ)**
Исследование возможностей использования алгоритмов глубокого машинного обучения в области обработки звуковых сигналов
33. **Кобзарь Е. А., Кримкачев С. Е., Кривоносова Н. В. (СПбКТ)**
Обзор основных положений технологии IMS

25 февраля Подсекция
Защищенные системы связи (Часть I)

Дистанционно, 11⁰⁰ Председатель – канд. техн. наук, доцент А. В. Красов
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук С. И. Штеренберг

1. **Штеренберг С. И., Красов А. В. (СПбГУТ)**
Исследование систем противодействия техническим разведкам (Системы ТКУИ и ПЭМИН)
2. **Яковлев В. А., Коржик В. И. (СПбГУТ)**
Вероятности ошибок при распределении ключей по бесшумным постоянным каналам связи с использованием добавления искусственного шума

3. **Яковлев В. А. (СПбГУТ)**
Исследование способа аутентификации значений Диффи-Хеллмана на основе предварительно распределенных последовательностей и хэширующих функций
4. **Гофман М. В., Корниенко А. А. (ПГУПС)**
О многоканальной аудиостегосистеме на основе маркирования цифровых аудиосигналов
5. **Казаков Н. И., Коновалова В. В., Ковцур М. М. (СПбГУТ), Киструга А. Ю. (ООО «Фаст Лейн»)**
Разработка системы анализа аномалий трафика беспроводных сетей семейства IEEE 802.11
6. **Оганесян А. Г., Ковцур М. М. (СПбГУТ), Киструга А. Ю. (ООО «Фаст Лейн»)**
Исследование устойчивости точек доступа в режиме PSK к DoS атакам на беспроводную сеть
7. **Гельфанд А. М., Лансере Н. Н., Ложкина А. А., Фадеев И. И. (СПбГУТ)**
Методика рассмотрения Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича с точки зрения критической информационной инфраструктуры
8. **Бабков И. Н. (СПбГУТ)**
Анализ эффективности SIEM-системы в организации
9. **Яковлев В. А. (СПбГУТ)**
Методика оптимизации параметров системы аутентификации сеансового ключа, распределяемого по методу Диффи-Хеллмана, на основе предварительно распределенных двоичных последовательностей
10. **Кушнир Д. В., Шемякин С. Н. (СПбГУТ)**
Особенности формирования ключевых данных в квантовой криптографической сети
11. **Миняев А. А. (СПбГУТ)**
Разработка системы защиты информации территориально-распределенных информационных систем
12. **Кривцов С. П., Фабрициус А. В., Лунев В. С., Сидорин Д. В. (ВАС)**
Предложения по использованию модели мандатного контроля доступа для построения локальных сетей
13. **Ахметшина М. Э. (СПбГУТ), Борисенко Н. П. (АО «РЦЗИ ФОРТ»), Яковлев В. А. (СПбГУТ)**
Исследование аффинной эквивалентности в блоках подстановок размерности 3×3
14. **Герлинг Е. Ю., Ахrameева К. А. (СПбГУТ)**
Использование стеганографии в социальных сетях и мессенджерах
15. **Сторожук М. Н. (СПбГУТ)**
Особенности применения криптографии для промышленного IoT
16. **Букшин И. Д., Коржик В. И. (СПбГУТ)**
Разработка метода использования цифровых водяных знаков для защиты от атаки клонирования бумажных сертификатов
17. **Серезин Е. О., Яковлев В. А. (СПбГУТ)**
Разработка модифицированного протокола безопасного определения точек интереса пользователей для высоконагруженных сетей
18. **Орлов Д. А., Яковлев В. А. (СПбГУТ)**
Анализ способов разделения ключа для обеспечения безопасности системы тайного электронного голосования
19. **Эллауи Ю. Б., Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**
Методы поиска уязвимостей в программном обеспечении

20. Абраменко Г. Т., Бабков И. Н., Прудников С. В. (СПбГУТ)
Исследование влияния атак на точки доступа Ubiquiti Networks

25 февраля Подсекция
Защищенные системы связи (Часть II)

Дистанционно, 15⁰⁰ Председатель – канд. техн. наук, доцент А. В. Красов
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук С. И. Штеренберг

- 1. Карельский П. В., Ковцур М. М., Миняев А. А., Акилов М. В. (СПбГУТ)**
Особенности развертывания security operations center
при организации удаленного доступа к инфраструктуре компании
- 2. Стародубова Д. Д., Стародубов Р. Д. (СПбГУТ)**
Модель обнаружения аномалий сетевого трафика
- 3. Петрив Р. Б., Стародубов Р. Д., Стародубова Д. Д. (СПбГУТ)**
Атаки на беспроводные сети и их обнаружение
- 4. Виноградова О. М., Андрианов В. И. (СПбГУТ)**
Особенности проведения онлайн обучения. Методы, механизмы и средства ведения
дистанционного образования
- 5. Храмцов Д. О., Миняев А. А., Абраменко Г. Т. (СПбГУТ)**
Исследование атак и методов защиты беспроводных сетей при аутентификации
по протоколу 802.1x
- 6. Коновалова В. В., Казаков Н. И., Ковцур М. М. (СПбГУТ)**
Разработка методики удаленного перехвата трафика в корпоративных сетях
- 7. Кириллов Д. И., Ковцур М. М., Михайлова А. В., Потемкин П. А. (СПбГУТ)**
Исследование подходов анализа трафика беспроводных сетей
с использованием библиотеки Pandas
- 8. Ковцур М. М., Докшин А. Д., Мисливский Б. С., Гавриленко Е. В. (СПбГУТ)**
Исследование эффективности VPN туннелей для организации удаленного доступа
- 9. Козлов Д. С., Виткова Л. А. (СПбГУТ)**
Обнаружение аномального поведения устройства IoT в сети
на основе модели трафика
- 10. Таргонская А. И., Миняев А. А., Ковцур М. М., Петров В. А. (СПбГУТ)**
Методика организации распределенной разработки
безопасного программного обеспечения
- 11. Паничев А. Д., Гурбатов Г. О., Ушаков И. А. (СПбГУТ)**
Обеспечение безопасности Kubernetes
- 12. Крылов А. В., Ушаков И. А. (СПбГУТ)**
Анализ уязвимостей в протоколах «интернета вещей»
- 13. Ахrameева К. А., Даньшина А. В., Докшин А. Д., Ковцур М. М. (СПбГУТ)**
Исследование методов организации L2 VPN для предоставления удаленного доступа
- 14. Пестов И. Е., Ильин М. В. (СПбГУТ)**
Сбор и анализ метрик инстансов облачной инфраструктуры OpenStack
- 15. Малинин Н. И., Герлинг Е. Ю. (СПбГУТ)**
Разработка методики автоматизированного тестирования механизмов
информационной безопасности коммутаторов
- 16. Цветков А. Ю., Гапоненко В. А. (СПбГУТ)**
Алгоритмы поиска, измерения и устранения промышленных радиопомех

17. **Улитина А. С., Миняев А. А. (СПбГУТ)**
Исследование особенностей реализации модели Zero Trust на базе различных производителей
18. **Овсянников А. Г., Кривоносова Н. В. (СПбКТ)**
Разработка рекомендаций по защите информации от утечки по техническим каналам
19. **Лавринюк Е. В., Кривоносова Н. В. (СПбКТ)**
Обзор способов применения технологии DPI
20. **Цветков А. Ю., Воронов А. О. (СПбГУТ)**
Разработка плагинов в web приложении Labgen
21. **Цветков А. Ю., Федорова О. В. (СПбГУТ)**
Модули ядра Linux
22. **Катасонов А. И., Красов А. В., Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**
Разработка универсального алгоритма по созданию простейших модулей ядра для различных версий ядра Linux
23. **Цветков А. Ю., Рузманов Е. Ю. (СПбГУТ)**
Сравнение мандатной, дискреционной и ролевой модели управления доступом
24. **Несудимов Е. Ю., Ковцур М. М., Выборнова А. И., Таргонская А. И. (СПбГУТ)**
Разработка комплексной методики обнаружения уязвимостей Web-приложений с использованием статического и интерактивного тестирования
25. **Волкогонов В. Н., Казанцев А. А., Орлов Г. А., Смирнов Д. Н. (СПбГУТ)**
Применение физически неклонированных функций для выполнения аутентификации в среде Интернета вещей
26. **Кирилова К. С., Красов А. В., Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**
Разработка метода обнаружения руткитов уровня ядра в работающих Linux-системах
27. **Орлов Г. А., Красов А. В., Гельфанд А. М., Казанцев А. А. (СПбГУТ)**
Основные положения законодательства, связанного с КИИ
28. **Киселева А. А., Юркин Д. В. (СПбГУТ)**
Сравнительная характеристика функционала безопасности Wi-Fi оборудования разных производителей
29. **Тимофеев Р. С., Косов Н. А. (СПбГУТ)**
Сравнение методов обучения сверточных нейронных сетей
30. **Мазепин П. С., Гришин Н. А., Косов Н. А. (СПбГУТ)**
Актуальность методов борьбы с DDoS атаками
31. **Куликова Е. Д., Косов Н. А. (СПбГУТ)**
Реализация политики ИБ на основе геолокации на основе Unity3D
32. **Голубов Н. А., Косов Н. А. (СПбГУТ)**
Исследование алгоритма для поиска инсайдеров во внутренней сети
33. **Кушнир Д. В., Чуриков А. А. (СПбГУТ)**
Методы организации защищенных каналов связи и возможные функции промежуточных узлов в квантовых сетях
34. **Бочаров М. В., Ахrameева К. А., Герлинг Е. Ю. (СПбГУТ)**
Исследование стегосистемы на основе канала с гауссовским шумом с рассредоточением вложения во времени
35. **Павлоцкий И. П., Косов Н. А. (СПбГУТ)**
Анализ уязвимости систем хранения паролей в веб-браузерах
36. **Гетьман Е. М. (СПбГУТ), Салита А. С. (Беларусь, СПбГУТ), Волкогонов В. Н. (СПбГУТ)**
Методы и способы создания стеганографических вложений в сетевых пакетах
37. **Салита А. С. (Беларусь, СПбГУТ), Гетьман Е. М., Волкогонов В. Н. (СПбГУТ)**
Соккрытие информации в протоколах RTP, RTCP

38. Викулова А. Ю., Волостных В. А., Кононов П. А. (СПбГУТ)

Подготовка специалистов для подразделений технической защиты информации

39. Викулова А. Ю., Волостных В. А., Кононов П. А. (СПбГУТ)

Особенности применения электронной подписи
в высшей образовательной организации

40. Уляшева В. Р., Красов А. В., Казанцев А. А., Гельфанд А. М. (СПбГУТ)

Интернет вещей (IoT): угрозы безопасности и конфиденциальности

41. Щеголева Д. И. (ООО «ФК ИНВЕСТА»)

Исследование достоинств и недостатков внедрения системы предотвращения утечек информации DLP

25 февраля Подсекция
Защищенные системы связи (Часть III)

Дистанционно, 11⁰⁰ Председатель – канд. техн. наук, доцент А. В. Красов
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент Е. В. Федорченко

1. Быстров И. С., Котенко И. В. (СПб ФИЦ РАН)

Анализ моделей поведения пользователей
для задачи обнаружения кибер-инсайдеров

2. Пучков В. В., Котенко И. В. (СПб ФИЦ РАН)

Анализ методик оценивания защищенности киберфизических систем

3. Десницкий В. А. (СПб ФИЦ РАН), Паращук И. Б. (ВАС)

Формальное описание особенностей модели нарушителя
и критичность атакующих воздействий на беспроводные сенсорные сети

4. Домбровский Я. А., Малофеев В. А., Паращук И. Б. (ВАС)

Анализ современных программных средств защиты инфокоммуникаций
от сетевых атак

5. Березина Е. О. (СПбГУТ), Виткова Л. А. (СПб ФИЦ РАН)

Разработка базы данных выбора противодействующих мер
для систем выявления вредоносной информации

6. Богданова Л. Н. (СПбГУТ), Виткова Л. А. (СПб ФИЦ РАН)

Разработка диаграммы последовательности сигнализации в сетях IoT

7. Браницкий А. А., Котенко И. В., Федорченко Е. В. (СПбГУТ, СПб ФИЦ РАН)

Методика классификации сообществ в социальных сетях
с использованием нейронных сетей

**8. Федорченко Е. В. (СПбГУТ, СПб ФИЦ РАН), Федорченко А. В.,
Быстров И. С. (СПб ФИЦ РАН)**

Архитектура системы оценивания защищенности от кибер атак и выбора защитных
мер с использованием семантической модели данных и метрик

9. Полубарьева А. Н. (ИТМО), Федорченко Е. В. (СПбГУТ, СПб ФИЦ РАН)

Анализ информационной безопасности и защищенности персональных данных
беспроводных медицинских устройств на примере трекеров
для домашних животных

10. Левшун Д. С. (СПб ФИЦ РАН)

Архитектура системы анкетирования молодежи в социальной сети ВКонтакте
для выявления негативных личностных тенденций

11. **Проничев А. П., Чечулин А. А. (СПб ФИЦ РАН)**
Обзор проблем, возникающих при построении систем мониторинга социальных сетей
12. **Виткова Л. А., Голузина Д. Р. (СПбГУТ)**
К-блочная перекрестная проверка в задачах машинного обучения
13. **Хмыров С. С., Котенко И. В. (СПб ФИЦ РАН)**
Анализ актуальных методик атрибуции нарушителей кибербезопасности при реализации целевых атак на объекты критической инфраструктуры
14. **Жернова К. Н. (СПб ФИЦ РАН)**
Методика проектирования человеко-компьютерных интерфейсов для приложений информационной безопасности
15. **Жернова К. Н., Коломеец М. В. (СПб ФИЦ РАН)**
Уязвимости интерфейсов «оператор – искусственный интеллект» в беспилотной транспортной среде
16. **Гайфулина Д. А., Котенко И. В. (СПб ФИЦ РАН)**
Анализ критериев классификации подходов к корреляции событий безопасности
17. **Смирнов Е. В. (СПбГУТ), Виткова Л. А. (СПбГУТ, СПИИРАН)**
Оценка эффективности противодействия вредоносной информации в социальных сетях
18. **Донсков Е. А., Котенко И. В. (СПб ФИЦ РАН)**
Анализ состязательных атак на компоненты машинного обучения систем обнаружения вторжений
19. **Коломеец М. В. (СПб ФИЦ РАН)**
Анализ статистических признаков профилей для обнаружения ботов в социальных сетях
20. **Попова В. О. (ИТМО), Чечулин А. А. (СПб ФИЦ РАН)**
Поиск исходных событий для оценки безопасности операций по перегрузке ядерного топлива

24 февраля Подсекция
Программная инженерия

Дистанционно, 15³⁰ Председатель – д-р техн. наук, доцент Р. В. Киричѐк
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – И. Э. Ефимова

1. **Журавель Е. П. (СПбГУТ)**
Инженерия программного обеспечения средств вычислительной техники
2. **Помогалова А. В. (СПбГУТ)**
Разработка распределенной системы хранения, индексирования и выдачи цифровых документов
3. **Бузюков Л. Б., Сударев А. В. (СПбГУТ)**
Анализ проблем и концепция системы контроля работы сотрудников
4. **Тирбах Л. А., Тарабанов И. Ф., Амилющенко Д. А., Помогалова А. В. (СПбГУТ)**
Система защиты авторского права на базе платформы Ethereum с применением технологии IPFS
5. **Головлев Т., Неелова О. Л. (СПбГУТ)**
Программируемая клавиатура на основе STM32F103C8
6. **Бузюков Л. Б., Гусейнов Н. Ш. (СПбГУТ)**
Методика защиты персональных данных в медицинских информационных системах

7. **Огорельцев П. А., Мурашкин Н. А., Помогалова А. В., Елагин В. С. (СПбГУТ)**
Создание децентрализованной торговой платформы с применением эскроу смарт-контракта на базе платформы Ethereum. Часть 1
8. **Громов А. А., Бакатов В. Н., Помогалова А. В., Елагин В. С. (СПбГУТ)**
Создание децентрализованной торговой платформы с применением эскроу смарт-контракта на базе платформы Ethereum. Часть 2
9. **Бузюков Л. Б., Ключков М. Л. (СПбГУТ)**
Анализ проблем дистанционного обслуживания клиентов в сфере медицины
10. **Мельников В. Н., Окунева Д. В. (СПбГУТ)**
Современные технологии для обеспечения клиентского сервиса хостинг-провайдеров
11. **Гулевич В. Д., Лошакова А. В., Помогалова А. В., Елагин В. С. (СПбГУТ)**
Разработка информационной системы электронного голосования на основе технологии Blockchain
12. **Лепехин Н. Н., Маничев С. А. (СПбГУ)**
Гетерохронность развития agile-команд в процессе выполнения проектных задач
13. **Куликов Д. А., Швидкий А. А., Голованов Э. С. (СПбГУТ)**
Анализ способов организации хранения записей учебных занятий при проведении их на онлайн-платформах видеоконференций

24 февраля Подсекция
Фотоника и линии связи (Часть I)

Дистанционно, 15³⁰ Председатель – канд. техн. наук, доцент М. С. Былина
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент А. С. Дюбов

1. **Самсонов Э. О., Егоров В. И., Сантьев А. О., Козлов С. А. (ИТМО)**
Квантовые коммуникации и сети
2. **Рогов С. А., Салтыков А. Р. (СПбГУТ)**
Квантовые технологии в инфокоммуникациях
3. **Бурдин А. В. (АО «НПО ГОИ», СПбГУТ, ПГУТИ), Никулина Т. В. (ПГУТИ), Пашин С. С. (ПГУТИ, PashinTechnolodgy Ltd.)**
Разработка методики подбора комбинации профилей показателя преломления пары оптических крипто-волокон для управления дифференциальной модовой задержкой
4. **Бурдин А. В. (АО «НПО ГОИ», СПбГУТ, ПГУТИ), Пашин С. С. (ПГУТИ, PashinTechnolodgy Ltd.)**
Разработка методики оценивания параметров передачи разъемного соединения одномодовых оптических волокон по результатам анализа фотографий торцевых поверхностей феррул коннекторов
5. **Бурдин А. В. (АО «НПО ГОИ», СПбГУТ, ПГУТИ), Бурдин В. А. (ПГУТИ), Дашков М. В., Демидов В. В. (АО «НПО ГОИ»)**
Результаты экспериментального исследования маломодовых режимов функционирования опытных образцов киральных микроструктурированных оптических волокон

6. **Бурдин А. В. (АО «НПО ГОИ», СПбГУТ, ПГУТИ),
Барашкин А. Ю., Бурдин В. А., Дашков М. В. (ПГУТИ),
Демидов В. В., Хохлов А. В., Тер-Нерсисянц Е. В. (АО «НПО ГОИ»),
Матросова А. С. (АО «НПО ГОИ», ИТМО), Пчелкин Г. А. (АО «НПО ГОИ», СПбПУ),
Евтушенко А. С., Зайцева Е. С. (ПГУТИ),
Дукельский К. В. (АО «НПО ГОИ», СПбГУТ, ИТМО)**
Результаты исследования характеристик опытного образца маломодового оптического волокна с увеличенной высотой ступенчатого профиля показателя преломления и наведенной киральностью
7. **Бурдин А. В. (АО «НПО ГОИ», СПбГУТ, ПГУТИ), Демидов В. В., Хохлов А. В.,
Тер-Нерсисянц Е. В. (АО «НПО ГОИ»), Матросова А. С. (АО «НПО ГОИ», ИТМО),
Пчелкин Г. А. (АО «НПО ГОИ», СПбПУ), Ермолаева Г. М. (АО «НПО ГОИ»),
Дукельский К. В. (АО «НПО ГОИ», СПбГУТ, ИТМО)**
Результаты исследования характеристик опытного образца кирального микроструктурированного оптического волокна равноугольной 6-лучевой спиральной геометрии
8. **Демидов В. В. (АО «НПО ГОИ»), Матросова А. С. (АО «НПО ГОИ», ИТМО),
Кузьменко Н. К. (ИТМО), Евстропьев С. К. (АО «НПО ГОИ», ИТМО, СПбГТИ (ТУ)),
Асеев В. А., Никоноров Н. В. (ИТМО),
Дукельский К. В. (АО «НПО ГОИ», СПбГУТ, ИТМО)**
Исследование оптических характеристик полых антирезонансных световодов, модифицированных тонкопленочными покрытиями на основе кристаллических наноразмерных люминофоров $Gd_2O_3:Nd^{3+}$
9. **Ибрагимов Б. Г., Исмаилова С. Р., Джафарова Э. М. (Азербайджан, АТУ)**
Исследование производительности линий волоконно-оптических систем передачи на базе WDM и DWDM технологий
10. **Канаев А. К., Прошин Ф. А. (ПГУПС)**
Вопросы синхронизации в оптических транспортных сетях
11. **Валов А. П. (СПбГУТ), Аринушкина К. Г. (СПбПУ), Давыдов В. В. (СПбГУТ),
Петров А. А. (РИРВ)**
Метод улучшения метрологических характеристик стандарта частоты на атомах рубидия – 87
12. **Дудкин В. И., Давыдов В. В., Морозов А. П. (СПбГУТ)**
Исследование генератора на основе динамического хаоса в линиях связи
13. **Хричков В. А. (СПбГУТ)**
Применение сложных сигналов в корреляционных рефлектометрах
14. **Кузнецов В. С. (СПбГУТ)**
Поверка оптических рефлектометров
15. **Алексеева Н. Н., Давыдов В. В. (СПбГУТ)**
Передача радиосигналов для сетей радиодоступа Open RAN по волоконно-оптической линии
16. **Глаголев С. Ф., Горсков В. С., Доценко С. Э. (СПбГУТ)**
Использование оптических усилителей EDFA для поддержания квазисолитонного режима распространения сигналов по одномодовым волокнам со смещенной дисперсией
17. **Глаголев С. Ф., Горсков В. С., Доценко С. Э. (СПбГУТ)**
Использование ВКР усилителей для поддержания квазисолитонного режима в одномодовых волокнах со смещенной дисперсией

25 февраля Подсекция
Фотоника и линии связи (Часть II)

Дистанционно, 11⁰⁰ Председатель – канд. техн. наук, доцент М. С. Былина
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент А. С. Дюбов

1. **Смирнов И. В. (ВОЛС.Эксперт)**
Конфигураторы технических решений ВОЛС
2. **Вершинина К. В., Салтыков А. Р. (СПбГУТ)**
Применение модифицированного протокола BB84-DS для квантового распределения ключей (QKD)
3. **Резников Б. К., Полякова Е. В. (СПбГУТ)**
Практический опыт применения облачного программного обеспечения 3DOptix в учебном процессе кафедры фотоники и линий связи
4. **Дюбов А. С., Хричков В. А. (СПбГУТ)**
Лабораторная установка по исследованию волоконно-оптических датчиков на основе решеток Брэгга
5. **Поповский Н. И., Давыдов В. В. (СПбГУТ)**
Исследование работы приемника с нелинейным частотным мультиплексированием на основе нейронных сетей
6. **Резников Б. К. (ИТМО), Гамов К. Ю., Лавров Д. И. (СПбГУТ)**
Исследование вариантов построения перестраиваемых WDM-мультиплексоров
7. **Резников Б. К., Исаенко Д. И. (СПбГУТ)**
Исследование реализаций оптических конверторов длины волны
8. **Иванов В. С., Никитин Б. К., Сергеев А. Н. (СПбГУТ)**
Влияние некоторых характеристик среды при передаче оптических сигналов в ВОСП
9. **Андреева Е. И., Калашников А. С. (СПбГУТ)**
Особенности применения волоконных световодов различных стандартов в системах видеонаблюдения
10. **Давыдов В. В., Дмитриева Д. С. (СПбГУТ)**
Дистанционный волоконно-оптический датчик для контроля радиоактивного излучения различной мощности
11. **Давыдов В. В., Пилипова В. М. (СПбГУТ)**
Волоконно-оптический имитатор аварийной ситуации для проверки работы систем контроля корабельных атомных энергетических установок
12. **Никитин Б. К., Сергеев А. Н., Власова И. В. (СПбГУТ)**
Особенности работы оптических циркуляторов
13. **Былина М. С., Гульяева Л. А. (СПбГУТ)**
Исследование мультиплексора ROADM с 3D-коммутатором
14. **Былина М. С., Пак В. О., Фролова А. С. (СПбГУТ)**
Исследование оптического 8-канального разветвителя сплавной конструкции
15. **Былина М. С., Николаенко А. О. (СПбГУТ)**
Переменный аттенюатор на основе технологии MEMS с одним подвижным зеркалом
16. **Былина М. С., Балина А. В. (СПбГУТ)**
Возможности несанкционированного доступа к волокнам в пассивных оптических сетях
17. **Былина М. С., Фраз А. В. (СПбГУТ)**
Анализатор оптического спектра для ближнего инфракрасного диапазона
18. **Резников Б. К., Самойлов Г. Ю. (СПбГУТ)**
Обзор технологий пространственной модуляции света
19. **Резников Б. К., Дюбов А. С., Степаненков Г. В. (СПбГУТ)**
Применение технологии LCoS в устройствах оптических сетей связи

20. **Резников Б. К., Степаненков Г. В. (СПбГУТ)**
Оптические интерференционные фильтры в задачах исследования астрономического пространства
21. **Былина М. С., Глаголев С. Ф. (СПбГУТ)**
Энергетический прием оптических цифровых сигналов в современных ВОСС
22. **Былина М. С., Глаголев С. Ф. (СПбГУТ)**
Когерентный прием оптических цифровых сигналов в современных ВОСС
23. **Былина М. С., Глаголев С. Ф. (СПбГУТ)**
Методика расчета широкополосности многомодовых оптических волокон при ограниченном и лазерном возбуждении
24. **Былина М. С. (СПбГУТ)**
Современное состояние и перспективы развития рефлектометрических методов исследования кабельных цепей
25. **Былина М. С., Глаголев С. Ф. (СПбГУТ)**
Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Высокоскоростные оптические системы связи для транспортных сетей и сетей доступа»
26. **Вайткевич К. С. (СПбГУТ)**
Основные характеристики оптических усилителей. Ошибки и рекомендации к применению

Научное направление
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

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

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

24 февраля Подсекция
Информационные управляющие системы

ауд. 200/2, 15³⁰ Председатель – д-р техн. наук, профессор Л. К. Птицына
пр. Большевиков, 22/2 Секретарь – канд. техн. наук, доцент В. Л. Литвинов

1. **Зикратов И. А., Казьмин М. А. (СПбГУТ)**
Анализ особенностей применения интернета вещей (IoT) в энергетике
2. **Птицына Л. К., Жаранова А. О. (СПбГУТ)**
Вычислительный интеллект мониторинга информационной защищенности распределенных систем учета
3. **Птицына Л. К., Кожуховская Е. С. (СПбГУТ)**
Информационная модель профессионального становления бакалавра
4. **Птицына Л. К., Баскаев А. В. (СПбГУТ)**
Информационная модель профессионального становления магистра
5. **Птицына Л. К., Батуров М. В. (СПбГУТ)**
Разработка информационных ресурсов для продвижения образовательной программы магистратуры
6. **Птицына Л. К., Поляков В. В. (СПбГУТ)**
Анализ принятия решений с темпоральной логикой в системах искусственного интеллекта
7. **Мошак А. Н., Птицына Л. К. (СПбГУТ)**
Исследование модели радиоканала LTE
8. **Птицына Л. К., Ридаль И. В. (СПбГУТ)**
Системы интерполяции векторных изображений для производства компьютерной 2D-анимации
9. **Птицына Л. К., Софьин Е. А. (СПбГУТ)**
Методы и средства идентификации человека по биометрическим профилям.
10. **Птицына Л. К., Ткаченко Д. В. (СПбГУТ)**
Интеллектуальные системы мониторинга информационной безопасности
11. **Губин А. Н., Литвинов В. Л., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**
Применение нейросетевых технологий в информационных системах поддержки принятия решения
12. **Губин А. Н., Литвинов В. Л., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**
Исследование информационной эффективности цифровых сглаживающих фильтров
13. **Губин А. Н., Литвинов В. Л., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**
Процедуры вариационного пулинга для моделирования сетчатки глаза
14. **Злобин О. Н., Литвинов В. Л. (СПбГУТ)**
Исследование вариационных автоэнкодеров
15. **Литвинов В. Л., Новиков Е. А. (СПбГУТ)**
Об использовании нейронных сетей для решения задачи распознавания образов
16. **Литвинов В. Л., Новиков Е. А. (СПбГУТ)**
Прореживание нейронных сетей прямого распространения с помощью алгоритмов OBS и L-OBS

17. **Быстров И. В., Литвинов В. Л. (СПбГУТ)**
Применение интеллектуальных систем поддержки принятия решений в сфере финансового анализа
18. **Литвинов В. Л., Раднаева И. Ю. (СПбГУТ)**
Исследование методов распознавания агрессивного поведения на видеоизображениях
19. **Иванова А. Э., Литвинов В. Л. (СПбГУТ)**
Инструментальные средства интеллектуального анализа данных в системах управления взаимоотношениями с клиентами
20. **Литвинов В. Л., Руйго Д. И. (СПбГУТ)**
Методы автоматизации литолого-фациального анализа
21. **Литвинов В. Л., Макаров А. А. (СПбГУТ)**
Исследование способов интеграции систем сигнализации в проектные решения «Умный дом»
22. **Бабаева А. В., Литвинов В. Л. (СПбГУТ)**
Применение методов искусственного интеллекта в прогнозировании финансового состояния кредитных организаций
23. **Попов К. В., Смородин Г. Н. (СПбГУТ)**
Влияние систем электронного обучения на качество ИТ-образования
24. **Смородин Г. Н., Мошкина Н. С. (СПбГУТ)**
Влияние искусственного интеллекта на качество образования
25. **Смородин Г. Н., Проскурин Н. М. (СПбГУТ)**
Использование экспертных систем для формирования индивидуальной образовательной траектории
26. **Смородин Г. Н., Монгуш Л. С. (СПбГУТ)**
Конвергенция технологий в условиях цифровой экономики
27. **Михаль Г. А., Тарасов В. А. (СПбГУТ)**
Разработка информационной системы управления жизненным циклом электронной продукции
28. **Тарасов В. А. (СПбГУТ)**
Концепция мобильного лабораторного комплекса для формирования компетенций в сфере информационных технологий
29. **Москов Ю. А., Тарасов В. А. (СПбГУТ)**
Разработка интегрированной системы поддержки принятия управленческих решений транспортной компании
30. **Тарасов В. А., Чернобровкин Е. М. (СПбГУТ)**
Информационная система для развития когнитивных способностей
31. **Горшкова И. Ю., Тарасов В. А. (СПбГУТ)**
Анализ технологий создания распределенной информационной системы для обеспечения промышленной безопасности
32. **Маслаков М. Л. (АО "РИМР")**
Анализ состояния и перспективные направления развития модемов передачи данных ДКМВ диапазона

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

ауд. 205/2, 15³⁰ Председатель – д-р техн. наук, профессор М. В. Буйневич
пр. Большевиков, 22/2 Секретарь – Ю. В. Денисова

1. **Буйневич М. В., Израйлов К. Е., Покусов В. В. (СПбГУТ)**
Некоторые существующие решения по защите программно-аппаратного комплекса на базе UEFI
2. **Салман Васан Давуд (Ирак, СПбГУТ)**
Анализ системы голосования в республике Ирак и пути перехода к системе электронного голосования
3. **Гвоздков И. В., Поведайко М. Д. (СПбГУТ)**
Методика применения траекторий повышенной сложности для изучения дисциплин направления 09.03.02 – Информационные системы и технологии
4. **Гвоздков И. В., Денисова Ю. В. (СПбГУТ)**
Дистанционные формы и методы обучения по направлению подготовки 09.03.02 – Информационные системы и технологии
5. **Слесарчик К. Ф., Еременко А. И., Шведов С. Н., Кокорев А. В. (Академия ФСО России)**
Проблемы реализации современных систем обнаружения кибернетических атак
6. **Курта П. А. (СПбГУТ)**
Возможные подходы к оценке эффективности пользовательского интерфейса
7. **Ширев В. Ю. (СПбГУТ)**
Оценка эффективности речевых и мобильных технологий для когнитивных коммуникаций и информационных систем
8. **Израйлов К. Е., Жуковская П. Е. (СПбГУТ)**
Облачные сервисы и технологии
9. **Липанова И. А., Подольская Д. Н. (СПбГУТ)**
Информационные технологии малого бизнеса на примере салона красоты
10. **Андрианова Е. Е., Липанова И. А. (СПбГУТ)**
Способы обеспечения безопасности данных в Oracle SQL Developer
11. **Хорошенко В. С. (СПбГУТ)**
Основные источники терминологической базы информационной безопасности
12. **Горохов А. В., Липатников В. А., Косолапов В. С. (ВАС)**
Модель процесса управления безопасностью баз данных информационно-вычислительной сети
13. **Пермяков А. С., Шуравин А. С., Лепешкин О. М. (ВАС)**
Информационный портрет абонента
14. **Авраменко В. С., Маликов А. В. (ВАС)**
Оценка эффективности диагностирования компьютерных инцидентов в инфокоммуникационных системах
15. **Колмыков Д. В., Липатников В. А. (ВАС)**
Модель DDoS/DoS атак на информационно-вычислительные сети
16. **Ковалев И. А., Косов Н. А. (СПбГУТ)**
Состязательные атаки
17. **Штеренберг С. И., Максудова Р. Р., Нефедов В. В. (СПбГУТ)**
Исследование принципов работы вредоносного программного обеспечения типа руткит
18. **Зеличенко И. Ю., Котенко И. В. (СПбГУТ)**
Анализ методов выявления многошаговых атак

19. **Власов Д. С. (ГУ МЧС России по г. Санкт-Петербургу)**
Анализ угрозы инсайдерства в информационных системах
20. **Ярошенко А. Ю. (ГУ МЧС России по г. Санкт-Петербургу)**
Формирование требований к организациям для противодействия атакам на информационные ресурсы методами социальной инженерии
21. **Метельков А. Н. (Университет ГПС МЧС России)**
О методе дифференциации конфиденциальных сведений в информационных процессах при взаимодействии ГИС

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

ауд. 451/2, 15³⁰ Председатель – д-р техн. наук, доцент Д. В. Волошинов
пр. Большевиков, 22/2 Секретарь – канд. техн. наук, доцент В. В. Громов

1. **Бояшова Е. П., Волошинов Д. В. (СПбГУТ)**
Особенности преподавания начертательной геометрии с применением новых информационных технологий в условиях дистанционного обучения
2. **Волошинов Д. В., Генчева А. В. (СПбГУТ)**
Формирование пользовательского опыта на основе обучающего фактора вследствие ошибочных действий
3. **Волошинов Д. В., Васильченко В. Д. (СПбГУТ)**
Функциональные особенности пользовательских интерфейсов систем дистанционного обучения для разных категорий пользователей
4. **Козлов А. В., Мусаева Т. В. (СПбГУТ)**
Безопасность в системе «умного дома» для людей с ограниченными возможностями
5. **Мусаева Т. В., Баягантаева Е. В. (СПбГУТ)**
Эффективные инструменты генерации изображений
6. **Волошинов Д. В., Миронов Н. С. (СПбГУТ)**
Задачи определения коллизий трехмерных объектов
7. **Владыкин М. В., Громов В. В. (СПбГУТ)**
Оптимизация работы API СУБД SQLite на микрокомпьютере Raspberry Pi
8. **Владыкин М. В., Громов В. В. (СПбГУТ)**
Влияние дистрибутивов Linux для микрокомпьютера Raspberry Pi на производительность СУБД SQLite
9. **Громов В. В. (СПбГУТ)**
Компас 3D версии 12 как недооцененный инструмент современной инженерной графики
10. **Громов В. В. (СПбГУТ)**
Основные проблемы и методология подготовки студентов для проведения зачета по дисциплине «Инженерная и компьютерная графика»
11. **Громов В. В., Скоробогатов К. Д. (СПбГУТ)**
Определение порядка функционирования разрабатываемого программного обеспечения для хранения и обмена электронными кафедральными научными материалами в условиях многопользовательского режима
12. **Громов В. В. (СПбГУТ)**
Методология подготовки студентов гражданских университетов и курсантов военных институтов по дисциплине «Инженерная и компьютерная графика»

13. **Громов В. В. (СПбГУТ)**
Перспективы развития компьютеров на базе ARM процессоров
14. **Громов В. В. (СПбГУТ)**
Системы видеоконференций в современном процессе обучения студентов
15. **Мусаева Т. В., Украинец Ю. О. (СПбГУТ)**
Особенности проектирования веб-интерфейса для слабовидящих пользователей
16. **Кольцов П. О., Мусаева Т. В. (СПбГУТ)**
Методика «быстрых команд», как новый опыт прослушивания музыкальных композиций
17. **Горшенина А. Н., Мусаева Т. В. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ мобильных приложений для чтения электронных изданий
18. **Федорова А. В., Сергиенко С. С. (СПбГУТ)**
Метод решения задачи компьютерного зрения по поиску простых форм на изображении с использованием алгоритма Хафа
19. **Колосков Н. А., Федорова А. В. (СПбГУТ)**
Процесс создания 3D персонажа и способы автоматизации его этапов
20. **Татарникова И. М. (СПбГУТ)**
Проблемные вопросы о наукометрических показателях авторов научных работ: причинно-следственный анализ
21. **Гунина Е. В., Ляшук Д. А. (СПбГУТ)**
Проектирование сайта-агрегатора для информационной адаптации пенсионеров
22. **Гунина Е. В., Фуганов В. Д. (СПбГУТ)**
Исследование влияния элементов пользовательского интерфейса на эффективность восприятия веб-дизайна
23. **Гунина Е. В., Рождественский Д. Б. (СПбГУТ)**
Анализ средств создания интерактивных элементов музыкального приложения для обучения игры на различных инструментах.
24. **Гунина Е. В., Иванова С. В. (СПбГУТ)**
Метод визуализации результатов UX-тестирования информационного ресурса
25. **Гунина Е. В., Платонова М. Н. (СПбГУТ)**
Планирование юзабилити-тестирования системы геометрического моделирования Simplex
26. **Черномырдин В. В., Шиян А. А. (СПбГУТ)**
Исследование проблемы загрязнения городской среды
27. **Зубин Р. А., Шиян А. А. (СПбГУТ)**
Проектирование VR-приложения для обучения управлению технологическим процессом
28. **Бояшова Е. П. (СПбГУТ)**
Стилистические особенности изображений в проектировании графических интерфейсов
29. **Кузьмина Д. Д., Рогозинский Г. Г. (СПбГУТ)**
Модель процесса программирования синтезатора Roland TB-303 на основе сетей Петри
30. **Вострых А. В. (СПбГУТ)**
Оценка эстетичности цветовой схемы графических пользовательских интерфейсов
31. **Давыдкин В. В., Федорова А. В. (СПбГУТ)**
Анализ информационных систем в области медицинской диагностики
32. **Трунтягин И. М., Федорова А. В. (СПбГУТ)**
Алгоритм генерации вопросов при создании тестов с использованием многокритериальной оптимизации

33. **Гунина Е. В. (СПбГУТ), Локштанов Б. М., Орлов В. В., Гусева Т. А. (ВАС)**
Особенности организации практических занятий по теме «Схемы электрические, техники связи и вычислительной техники»
34. **Гутман А. Р., Гордейко А. В., Шиян А. А., Гунина Е. В. (СПбГУТ)**
Анализ и разработка информационных материалов для учреждений дополнительного образования
35. **Волошинов Д. В., Кравченко А.-М. М. (СПбГУТ)**
Разработка модели ИС для поддержки образовательного процесса в условиях применения средств дополненной реальности
36. **Махортов С. В., Федорова А. В. (СПбГУТ)**
Исследование возможностей цвета в области создания анимированных спецэффектов
37. **Аникиева А. В., Гунина Е. В. (СПбГУТ)**
Виртуальные туры на основе 3D технологий
38. **Архипова М. М., Федорова А. В. (СПбГУТ)**
Исследование методов оптимизации игр в межплатформенных средах разработки (на примере Unity)
39. **Авнигина А. В., Федорова А. В. (СПбГУТ)**
Методы информатизации тайм-менеджмента при автоматизации дорожных цифровых табло
40. **Пузанов И. С., Федорова А. В. (СПбГУТ)**
Основные принципы создания анимационных спецэффектов при проектировании интерфейсов мобильных устройств

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

ауд. 405/1, 10⁰⁰ 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., Купцов А. В. (СПбГУТ)**
Программно-алгоритмическое обеспечение для визуализации процесса решения оптимизационных задач с помощью генетических алгоритмов
2. **Шестаков А. В. (СПбГУТ)**
Методология исследований лицензирования интернет-сервисов передачи голосовой информации в телефонную сеть общего пользования
3. **Плетнев Я. А., Шестаков А. В. (СПбГУТ)**
Методики комбинированных испытаний коммуникаций приоритетных транспортных средств с применением системы компьютерного моделирования
4. **Верхова Г. В., Михайлов В. Д. (СПбГУТ)**
Разработка веб-сервиса управления контентом на базе технологии ASP.NET WebAPI
5. **Фролова К. А., Шестаков А. В. (СПбГУТ)**
Математические модели рисков инфраструктурных проектов
6. **Верхова Г. В., Прокофьев П. А. (СПбГУТ)**
Методы синхронной локализации и построения карт для автономных транспортных средств

7. **Верхова Г. В., Безуглов М. Ю. (СПбГУТ)**
Микросервисы разграфки на номенклатурные листы для распределенных геоинформационных систем
8. **Верхова Г. В., Колесов Д. С. (СПбГУТ)**
Исследование и разработка островных моделей неблокирующих многопоточных генетических алгоритмов оптимизации для станков с числовым программным управлением
9. **Верхова Г. В., Фёдоров Н. С. (СПбГУТ)**
Многослойная структура программно-аппаратного комплекса управления подводным необитаемым аппаратом
10. **Верхова Г. В., Шабанов А. П. (СПбГУТ)**
Модель комплексирования академической киберсреды
11. **Акимов С. В., Житов А. А., Прощенков В. М. (СПбГУТ)**
Прототип интерактивной системы управления расписанием занятий
12. **Акимов С. В., Давлетшина Э. Р. (СПбГУТ)**
Модели управления кадровыми ресурсами в киберсреде виртуальных предприятий
13. **Акимов С. В., Попова М. Н. (СПбГУТ)**
Компетентностная модель учащегося для цифровых образовательных сред
14. **Адуевский А. М., Кучеровский К. В., Савин М. Ю., Соловьев Д. В. (СПбГУТ)**
Искусственные нейронные сети в вопросах обнаружения низкоинтенсивных атак на отказ в обслуживании на информационную систему
15. **Адуевский А. М., Кучеровский К. В., Савин М. Ю., Соловьев Д. В. (СПбГУТ)**
Параметрическая оптимизация сложного технологического процесса вытягивания оптического волокна
16. **Адуевский А. М., Кучеровский К. В., Савин М. Ю., Соловьев Д. В. (СПбГУТ)**
Автоматизация аудита информационной безопасности с помощью нейросетевых алгоритмов
17. **Комлев Г. О., Песиков Э. Б. (СПбГУТ)**
Выбор перспективных сегментов рынка телекоммуникационных услуг с использованием метода анализа иерархий
18. **Песиков Э. Б., Федотович А. С. (СПбГУТ)**
Прогнозирование объема продаж телекоммуникационных услуг с использованием регрессионного анализа и нейросетевых технологий
19. **Олимпиев А. А. (СПбГУТ)**
Особенности управления жизненным циклом программного обеспечения с метауправлением функциональностью
20. **Ваганов А. В., Серегин С. С. (СПбГУТ)**
Разработка метода проектирования системы питания в АСУ
21. **Ваганов А. В., Иванов А. С. (СПбГУТ)**
Разработка метода проектирования системы первичной обработки сигнала
22. **Белоус К. В., Феоктистов Д. А. (СПбГУТ)**
Разработка программно-алгоритмического обеспечения для управления мобильной роботизированной платформой
23. **Белоус К. В., Ванюкова Д. К. (СПбГУТ)**
Программный модуль учёта приёма и выдачи материальных ценностей на основе RFID-технологий
24. **Белоус К. В., Пермьяков А. А. (СПбГУТ)**
Аппаратный модуль озвучивания событий для системы управления технологическими процессами и производствами

25. **Белоус К. В., Пиликина Е. А. (СПбГУТ)**
Учебный стенд для исследования микроконтроллерных плат и электронных модулей систем малой автоматизации
26. **Клепов А. Н., Соловьев Д. В. (СПбГУТ)**
Разработка мобильного приложения с использованием технологий дополненной реальности
27. **Комарьков В. Ю., Окунева Д. В. (СПбГУТ)**
Автоматизированное тестирование баз системы 1С
28. **Полянская А. В., Окунева Д. В. (СПбГУТ)**
Обнаружение, обработка ошибок в системе 1С, существующие механизмы для работы с ошибками в 1С
29. **Бутенко А. Д., Свежов А. Г., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**
Разработка сервиса для автоматизации работы граждан в статусе «самозанятый»
30. **Терещенко Н. Е., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**
Разработка информационной системы для учета оборудования на предприятии
31. **Павлов В. А., Рыбаков И. В., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**
Цифровая трансформация малого бизнеса
32. **Кримкачев С. Е., Кобзарь Е. А., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**
Основные направления автоматизации инженерных систем
33. **Рябига Е. С., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**
Автоматизация учета заявок на обслуживание физических лиц
34. **Крюкова Е. С., Паращук И. Б. (ВАС)**
Обоснование этапов метода интервального оценивания качества электронных библиотек

Научное направление
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И СИСТЕМ СВЯЗИ

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

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

25 февраля Подсекция
**Микроволновая техника:
материалы, компоненты, устройства**

ауд. 417/2, 16³⁰ Председатель – канд. техн. наук, доцент Е. И. Бочаров,
пр. Большевиков, 22/2 канд. техн. наук Э. Ю. Седышев
Секретарь – Н. И. Глухов

1. **Рожков А. М., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**
Исследование электродинамических свойств симметричной и асимметричной двухзаходной спирали Фибоначчи
2. **Ващенко С. Д., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**
Исследование электродинамических свойств щелевых спиралей Архимеда в нижней части СВЧ диапазона
3. **Седышев Э. Ю., Соковых Р. И. (СПбГУТ)**
Кольцевой эллиптический резонатор в качестве излучателя
4. **Румянцева А. М., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**
Точный синтез конструктивных индуктивностей интегральных схем СВЧ
5. **Ланда А. Э., Мугу Л. Р. (СПбГУТ)**
Перестраиваемое частотно-разделительное устройство на подложке из феррошпинели
6. **Полякова А. В., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**
Масштабирование топологии как метод синтеза полосковых фильтров СВЧ
7. **Коновалова Е. А., Мотренко В. И., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**
СВЧ генератор на активном двухполюснике в цилиндрическом резонаторе
8. **Каткова Т. О., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**
Микроволновый генератор на кольцевом эллиптическом резонаторе в полосковом исполнении
9. **Бочаров Е. И., Подольская М. О., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**
СВЧ-усилитель на кольцевом гибриде с активными двухполюсниками
10. **Бочаров Е. И., Коновалова Е. А., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**
Микроволновый генератор на полусфере
11. **Седышев Э. Ю., Шомин А. Ю. (СПбГУТ)**
Высокостабильный генератор СВЧ на активных двухполюсниках
12. **Глухов Н. И., Лепихин К. А., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**
Широкополосное возбуждение круглого волновода спиральной структурой
13. **Седышев Э. Ю., Федоров Д. А. (СПбГУТ)**
Синтез кольцевого эллиптического резонатора на двухпроводной полосковой линии в объемном интегральном исполнении
14. **Леонтьев А. С., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**
Синтез микроволнового сумматора на полосковых линиях с вводом/выводом энергии в разных слоях ОИС СВЧ
15. **Алли Р. А., Седышев Э. Ю., Филин В. А. (СПбГУТ)**
Синтез антенны для ректенного преобразователя

25 февраля Подсекция
Схемотехника электронных устройств

ауд. 521/2, 12⁰⁰ Председатель – д-р техн. наук, профессор В. А. Филин
пр. Большевиков, 22/2 Секретарь – канд. физ-мат. наук В. А. Юрова

1. **Межева М. А., Филин В. А. (СПбГУТ)**
Моделирование и анализ частотных характеристик
ключевых ВЧ усилителей мощности
2. **Сурков Э., Филин В. А. (СПбГУТ)**
Разработка компьютерной модели и исследование транзисторного СВЧ усилителя
по схеме Догерти
3. **Никитин Ю. А., Юрова В. А. (СПбГУТ)**
Основные структуры управляемых генераторов синтеза частот
и способы их реализации
4. **Никитин Ю. А. (СПбГУТ)**
Основные нормируемые параметры генераторов, управляемых напряжением
5. **Филин В. А., Юрова В. А. (СПбГУТ)**
Символьный анализ линейных усилителей с обратными связями
во взаимодействующих программах Maple и FASTMEAN
6. **Зориков А. С., Никитин Ю. А. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ спектра выходного колебания многократного синтезатора
частоты на основе накапливающего сумматора
7. **Никитин Ю. А. (СПбГУТ)**
Классификация методов синтеза частот
8. **Великоборец Г. С., Юрова В. А. (СПбГУТ)**
Основные аспекты создания управляемого антропоморфного протеза
с помощью обработки и передачи электрических сигналов от мозга
9. **Никитин Ю. А., Цыганков Г. А. (СПбГУТ)**
Моделирование умножающего кольца ИФАП с нелинейностями
10. **Никитин Ю. А., Синичкин А. А. (СПбГУТ)**
Расчёт управляемого устройства задержки наносекундного диапазона
на биполярных транзисторах для модифицированного конечного автомата
11. **Никитин Ю. А., Цыганков Г. А. (СПбГУТ)**
Моделирование фазового детектора на основе двух ЧФД
12. **Никитин Ю. А. (СПбГУТ)**
Моделирование преселектора радиоприемника
13. **Никитин Ю. А. (СПбГУТ)**
Построение многократного параллельного цифроаналогового преобразователя
14. **Ганбаев А. А. (Бакинский инженерный университет, Азербайджан),
Филин В. А. (СПбГУТ)**
Исследование энергетических характеристик ключевых генераторов
радиочастотного диапазона
15. **Брусин Е. А. (филиал ФГУП НИИР-ЛОНИИР, СПбГУТ),
Елгин П. И. (филиал ФГУП НИИР-ЛОНИИР),
Коршунов М. А. (филиал ФГУП НИИР-ЛОНИИР)**
Проектирование тракта преселектора измерительного приёмника

24 февраля Подсекция
Теоретические основы связи и радиотехники

ауд. 320/1, 12⁰⁰ Председатель – д-р техн. наук, профессор В. Ф. Дмитриков,
пр. Большевиков, 22/1 канд. техн. наук П. П. Шумаков
Секретарь – канд. техн. наук Д. В. Шушпанов,
канд. техн. наук А. Р. Кубалова

1. **Шумаков П. П. (СПбГУТ)**
Качественные показатели обработки сигналов в многолучевом канале
2. **Виноградов В. Б. (СПбГУТ)**
Случайные процессы и процедура формирования сигналов с цифровой модуляцией
3. **Кубалова А. Р., Голубенко Н. И. (СПбГУТ)**
СВЧ фильтры с реализацией на решетках связанных стержней и сосредоточенных емкостей
4. **Сергеев В. В. (СПбГУТ)**
Оценка влияния потерь в элементах LC-фильтра на характеристику затухания
5. **Замулин О. Л. (СПбГУТ)**
Анализ свойств сетевого фильтра с учетом нелинейности его катушек индуктивности
6. **Дмитриков В. Ф., Шушпанов Д. В., Ларионова А. К. (СПбГУТ)**
Эквивалентная схема замещения реального дросселя в широком диапазоне частот (0 Гц – 500 МГц)
7. **Дмитриков В. Ф., Шушпанов Д. В., Петроченко А. Ю. (СПбГУТ)**
Влияние типа СФ и нагрузок на устойчивость работы и динамические характеристики ИПН
8. **Дмитриков В. Ф., Шушпанов Д. В., Петроченко А. Ю., Зайцева З. В. (СПбГУТ)**
Влияние эквивалентного сопротивления потерь конденсатора и дросселя сглаживающего фильтра на величину и форму пульсаций выходного напряжения ИПН
9. **Дмитриков В. Ф., Шушпанов Д. В., Петроченко А. Ю. (СПбГУТ)**
Расчет теплового режима и срока службы электролитического конденсатора сглаживающего фильтра с характеристиками Баттерворта и Чебышева в импульсном преобразователе напряжения

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

Дистанционно, 12⁰⁰ Председатель – д-р техн. наук, профессор С. Н. Колгатин
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. физ.-мат. наук О. А. Долматова

1. **Богданов С. С. (АО «Завод» Кризо»), Колгатин С. Н., Мельников П. С.,
Рожков А. М. (СПбГУТ)**
**Испытательная камера для проверки пожарных извещателей
(ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)**

2. **Колгатин С. Н., Зайцева З. В., Логвинова Е. А. (СПбГУТ)**
Электрическая цепь для принудительного запуска спринклера системы пожаротушения
3. **Голоскоков Д. П., Колгатин С. Н., Мельников П. С. (СПбГУТ)**
Теплообмен через стенку «Дымового канала» при различных режимах течения воздуха внутри камеры
4. **Князев С. А., Колгатин С. Н. (СПбГУТ)**
Установка для демонстрации взаимопревращения электрических и магнитных полей
5. **Князев С. А., Корсуков В. Е. (СПбГУТ)**
Дифракция на структуре из разориентированных блоков в кинематическом приближении
6. **Князев С. А., Колгатин С. Н., Урванцева Н. Л. (СПбГУТ)**
Определение параметров неизвестной планеты по данным косвенных механических измерений
7. **Андреев А. Д., Колгатин С. Н., Черных Л. М. (СПбГУТ)**
Разработка индивидуальных заданий по лабораторным работам по физике при дистанционном обучении
8. **Черных Л. М. (СПбГУТ)**
О возможности постановки лабораторной работы «Принцип суперпозиции для переменного магнитного поля»
9. **Черных Л. М. (СПбГУТ)**
О возможности постановки на переменном токе лабораторной работы «Определение взаимной индуктивности двух контуров»
10. **Урванцева Н. Л. (СПбГУТ), Урванцев В. Г., Кузнецова Т. Е.**
Крутильный маятник для экспериментальной проверки теоремы Штейнера
11. **Кузенов С. Р. (СПбГУТ)**
Сплавы ванадия для водородопроницаемых мембран
12. **Курбанбаева Д. Ф., Шматко А. Д. (СЗГМУ им. И. И. Мечникова), Юрова В. А. (СПбГУТ)**
Некоторые аспекты организации преподавания физики в дистанционном формате

Научное направление
ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

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

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

24 февраля Подсекция
Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях

Дистанционно, 17⁰⁰ Председатель – д-р экон. наук, профессор В. В. Макаров
наб. реки Мойки, 65 Секретарь – Т. Н. Старкова

1. Фёдоров А. В. (ЛО ЦНИИС)

Моделирование бизнес-процессов как инструмент оценки и оптимизации затрат на управление компанией

2. Королева А. Г. (СПбГБУ «Управление инвестиций»)

Внедрение и использование CRM-систем в сферах экономики и инвестиций в органах государственной власти

3. Макаров В. В., Старкова Т. Н. (СПбГУТ)

Экосистема знаний – основа успешного бизнеса

4. Макаров В. В., Старкова Т. Н., Большакова К. Е. (СПбГУТ)

Разработка критериев для бенчмаркинга электронных услуг ПФР физическим лицам

5. Макаров В. В., Стариков В. В. (СПбГУТ)

Реинжиниринг бизнес-процессов департамента инвестиционной деятельности оператора мобильной связи

6. Блатова Т. А., Макаров В. В. (СПбГУТ)

Цифровые инновационные технологии как фактор экономического роста в период постпандемии

7. Наружный В. Е., Макаров В. В. (СПбГУТ)

Основные аспекты методологического подхода к импортозамещению средств связи

8. Петренко К. В., Макаров В. В. (СПбГУТ)

Модернизация организационной структуры и бизнес-процессов оператора связи для выполнения задач национального проекта «Цифровая экономика»

9. Беянина Н. Н., Щербаков И. Б. (СПбГУТ)

Влияние цифровой трансформации в образовании на подготовку бакалавров профиля «Менеджмент в инфокоммуникациях»

10. Исаков А. В., Фёдорова М. Ю., Свиридов И. В. (СПбГУТ)

Спрос и структура рынка инфокоммуникационных услуг в России

11. Исаков А. В., Павлова Е. В. (СПбГУТ)

Особенности преобразования центров затрат в центры прибыли на предприятиях инфокоммуникаций с целью повышения их доходности

12. Исаков А. В., Павлова Е. В. (СПбГУТ)

Оказание услуг вспомогательными и обслуживающими подразделениями предприятий инфокоммуникаций на открытом рынке как источник дополнительной прибыли

13. Исаков А. В., Исакова Н. Н. (СПбГУТ)

Digital преподаватель – преподаватель эффективного дистанционного образования

14. Асеев А. А., Слуцкий М. Г., Стародубов Д. О. (СПбГУТ)

Факторы успеха инновационной стратегии предприятия

15. Кваша Н. В. (СПбГУТ)

Инновации в области оптимизации коммуникационных взаимодействий субъектов инвестиционно-строительного процесса

16. Радюк М. А. (СПбГУТ)

Влияние экономического кризиса 2020–2021 гг. на менеджмент в инфокоммуникациях

17. Степаненко А. А., Васильева Н. Н., Сударева Ю. С. (СПбГУТ)

Анализ тенденции спроса на криптовалюту BitCoin и основные проблемы внедрения в цифровой экономике

25 февраля Подсекция
Цифровая экономика и бизнес-информатика

Дистанционно, 14⁴⁵ Председатель – д-р техн. наук, профессор А. Д. Сотников
наб. реки Мойки, 65 Секретарь – канд. техн. наук, доцент А. А. Захаров

**1. Новикова Е. П. (ООО «Д-Линк Трейд»), Ромасевич П. В. (ВолГУ),
Смирнова Е. В. (ООО «Д-Линк Трейд»)**

Образовательный продукт D-Link для подготовки и повышения квалификации специалистов в сфере ИТ

2. Глинская О. Э., Гринкевич Д. П., Кривоносова Н. В. (СПбКТ)

Тенденции развития BSS систем в эпоху цифровой трансформации

3. Игнатов А. А., Кривоносова Н. В. (СПбКТ)

Тенденции развития IP-телефонии в условиях цифровизации экономики

4. Арзуманян Ю. В. (СПбГУТ)

Цифровая трансформация социальной среды

5. Арзуманян Ю. В., Арзуманян М. Ю. (СПбГУТ)

Инжиниринг социальной среды

**6. Арзуманян Ю. В., Вольфсон М. Б., Захаров А. А., Катасонова Г. Р.,
Сотников А. Д. (СПбГУТ)**

Модели образовательных программ для задач оптимизации при конструировании индивидуальных образовательных траекторий

7. Сотников А. Д., Стригина Е. В., Катасонова Г. Р. (СПбГУТ)

Информационные модели для конструирования современных образовательных программ

8. Соломко Ю. С., Сотников А. Д. (СПбГУТ)

Использование доменной модели для описания прикладных инфокоммуникационных систем в образовании

9. Сотников А. Д., Стригина Е. В., Карпова А. В. (СПбГУТ)

Разработка магистерского курса «Современные модели инфокоммуникационных систем для цифровой экономики»

10. Атаян А. М., Васильев М. П. (СПбГУТ)

Автоматизация процессов сбора и анализа цифрового следа на предприятиях

11. Атаян А. М., Васильев М. П. (СПбГУТ)

Разработка модели онлайн-сервиса удержания клиентов в телекоммуникационной компании

12. Вольфсон М. Б. (СПбГУТ)

Бизнес-модель Direct-to-Consumer как новый тренд электронной коммерции

13. Котов В. И. (СПбГУТ)

Нечёткая модель риск-параметров для риск-анализа

14. Мешков А. В., Симонина А. А. (СПбГУТ)

Влияние цифровой экономики на рынок труда

15. Егорова М. А. (СПбГУТ)

Анализ инвестиционной привлекательности банковских продуктов

16. Ловцюс В. В. (СПбГУТ)

Инвестиционные возможности закрытого паевого инвестиционного фонда

17. Егорова М. А., Пинковская С. В. (СПбГУТ)

Организация научно-исследовательской работы студентов
в условиях дистанционного формата обучения

18. Куликов В. В., Песиков Э. Б. (СПбГУТ)

Формирование и анализ эффективности, интегрированной
с предприятием образовательной системы целевой подготовки студентов

Научное направление
ГУМАНИТАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА

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

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

25 февраля Подсекция
Информация и коммуникации в современном обществе

ауд. 338/1, 11⁰⁰-14⁰⁰ Председатель – канд. ист. наук, доцент Е. А. Терентьева
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. фил. наук, доцент А. Ю. Цыгоняева

1. Мосеев В. И. (СПбГУТ)

Особенности учебного процесса и научной деятельности ЛИИС
в эвакуации 1942-1945 гг.

2. Молчанова Т. В. (СПбГУТ)

Особенности организации учебного процесса
в Ленинградском электротехническом институте связи
им. проф. М. А. Бонч-Бруевича в 1950-е гг.

3. Овчинникова Е. Г. (СПбГУТ), Овчинников Н. Н., (ГУМРФ)

О влиянии мореплавания на формирование европейской культуры

4. Цыгоняева А. Ю. (СПбГУТ)

Становление общественной мысли в странах Европы

5. Неровный А. В., Резников Б. К. (СПбГУТ)

Развитие регионального европейского сотрудничества в области метрологии
на базе ассоциации EURAMET

6. Гехт А. Б., Яковлев О. А. (СПбГУТ)

Участие Шведско-Русско-Датского телефонного акционерного общества
телефонизации России в начале XX века

7. Шикунов А. Г., Гехт А. Б. (СПбГУТ)

Бюро по вопросам образования и культуры при Государственном департаменте США
как институт «мягкой силы»

8. Гехт А. Б., Перевозчикова В. А. (СПбГУТ)

Американо-иранские отношения в период президентства Барака Обамы

9. Терентьев В. О. (ГУМРФ)

2-я стрелковая дивизия Красной армии в Июльской операции 1920 г.

10. Терентьева Е. А. (СПбГУТ)

Монархия как конституирующий элемент французской этнокультурной
идентичности в раннее Новое время (на материале трудов А. Дюшена)

11. Калиманова П. С., Терентьева Е. А. (СПбГУТ)

Виртуальный музей как феномен современной культуры в условиях пандемии:
2020-2021 гг.

12. Хоменко Е. В., Терентьева Е. А. (СПбГУТ)

Методы стандартизации в международной библиотечной деятельности:
опыт современной Европы

13. Терентьева Е. А., Солянка Л. А. (СПбГУТ)

Геймификация образования в цифровую эпоху: опыт Великобритании

14. Терентьева Е. А., Руденко Е. А. (СПбГУТ)

Учения НАТО в Балтийском регионе: архитектура взаимодействия
с нейтральными государствами

15. Соловьева В. А., Цверианашвили И. А. (СПбГУТ)

Арктический регион в климатической политике Дании в конце XX – начале XXI вв.

24 февраля Подсекция
**Проблемы филологии и преподавания
иностраных языков в информационном пространстве**

ауд. 333/2, 15⁰⁰-17⁰⁰ Председатель – канд. филол. наук, доцент А. С. Алёшин
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. филол. наук, доцент К. В. Землякова

1. Белова Е. Н. (СПбГУТ)

Применение Zoom, Meet и Telegram в автономном обучении иноязычной грамматике студентов неязыковых вузов

2. Сыроватская Е. Ф. (СПбГУТ)

Особенности составления технических текстов в рамках англо-американского инженерно-производственного дискурса ИКТ

3. Алёшин А. С., Мосинец А. Г. (СПбГУТ)

Лингвострановедческая составляющая в межкультурной коммуникации

4. Парамонова М. И. (СПбГУТ)

О проблеме отбора текстового материала при обучении иностранному языку магистрантов-регионоведов

5. Абыякая О. В., Левчук С. Ю. (СПбГУТ)

Мировая и отечественная литература (структура и содержание курса)

6. Землякова К. В., Рябуха О. В. (СПбГУТ)

Лингвокогнитивные приемы конструирования рекламного медиатекста

7. Токарева К. Д. (СПбГУТ)

К вопросу о синкретизме мемуарных текстов

8. Соколова Ю. М. (СПбГУТ)

К вопросу о воспитательной функции контроля за результатами обученности студентов иностранному языку

9. Серебрякова С. Г. (СПбГУТ)

Дейксис к виртуальному на примере микроповествования в виртуальной реальности A[ck]Scension M. Бриз

10. Маринская А. П., Сейтумеров Р. Р. (СПбГУТ)

Использование социальных сетей и блогов как средство повышения мотивации к обучению иностранному языку в техническом вузе

11. Землякова К. В. (СПбГУТ)

Персуазивность как характеристика политического микроблога: к определению понятия

12. Стафутин В. Н. (СПбГУТ)

Искусство театра в методике преподавания иностранных языков

13. Махонина И. Н. (СПбГУТ)

Пандемия COVID-19 – «стресс-тест» для системы высшего образования.

Уроки дистанционного обучения в российских вузах в условиях пандемии

14. Желтова Е. П., Маршева Н. В. (СПбГУТ)

Интерактивное обучение в преподавании иностранного языка магистрантам неязыковых вузов

15. Тенеряднова С. П. (СПбГУТ)

Научный текст нового формата: популяризация знаний через диалог

25 февраля Подсекция
**Современные коммуникации
в образовании, политике и бизнесе**

ауд. 331/1, 11⁰⁰-13⁰⁰ Председатель – канд. полит. наук, доцент Д. В. Шутман
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. полит. наук, доцент А. В. Кульназарова

1. **Вязьмин А. Ю. (СПбГУТ)**
Значение терминов «праксис» и «эргон» в философии Аристотеля
2. **Соловьев К. А. (СПбГУТ)**
Общие проблемы педологии позитивистских теорий абсолютного права
(И. Кант, Г. В. Ф. Гегель)
3. **Соловьев К. А. (СПбГУТ)**
Российский суд по правам человека: основания, проблемы и перспективы
4. **Герашенко Л. И. (СПбГУТ)**
Контент-анализ и его возможности в профессиональной деятельности специалиста
в сфере рекламы и связей с общественностью
5. **Мальчёнкова А. Е. (СПбГУТ)**
Стратегии самопрезентации и идентификации в киберпространстве
6. **Нешитов П. Ю. (СПбГУТ)**
Размышление о вариациях социальной динамики
7. **Чернов С. А. (СПбГУТ)**
Критика искусственного разума
8. **Катасонова Г. Р., Шкрум А. С. (СПбГУТ)**
Анализ работы с данными на основе использования инструментов
информационного пространства
9. **Шутман Д. В., Кузнецова Е. И. (СПбГУТ)**
Инструменты и каналы продвижения в Интернете
10. **Родюков А. Ф., Зобова М. Р. (СПбГУТ)**
Реальность и виртуальность
11. **Кульназарова А. В. (СПбГУТ)**
Управление Интернетом в российском национальном сегменте сети
12. **Еникеева Е. М., Белова Е. В. (СПбГУТ)**
Формирование эмоциональных и когнитивных компонентов
общественного мнения в СМИ
13. **Гладышева П. А., Перевышко А. С., Федорова А. В. (СПбГУТ)**
Тенденции изменения гендерной структуры контингента обучающихся
в аспирантуре по программам подготовки кадров высшей квалификации
14. **Федотов И. О., Ермолаев Е. Е., Елагин В. С. (СПбГУТ)**
Исследование современных нейрогарнитур: методы обработки сигнала
и актуальность технологии
15. **Лепехин Н. Н. (СПбГУ)**
Динамика когнитивного развития проектных команд
16. **Варгич Е. В., Кривоносова Н. В. (СПбКТ)**
Разработка мобильного приложения для работы студента на лекционных
занятиях

24 февраля Подсекция
Проблемы образовательных процессов

ауд. 338/1, 15⁰⁰-18⁰⁰ Председатель – д-р техн. наук, профессор О. С. Когновицкий
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – А. В. Неровный

1. **Лубяnnиков А. А., Малыгина Л. А. (СПбГУТ)**
Совершенствование системы подготовки кадров в Санкт-Петербургском государственном университете телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича (СПбГУТ) с использованием дистанционных обучающих технологий (ДОТ)
2. **Кузьмина А. В. (СПбГУТ)**
Применение игр как эффективный метод при обучении лексике в технических вузах
3. **Катасонова Г. Р. (СПбГУТ)**
Педагогический дизайн как эффективная технология организации образовательного процесса в вузе
4. **Музыкантов А. Н., Марченков А. А. (СПбГУТ),
Музыкантова К. Е. (ГБОУ Гимназия № 426)**
Целевые ориентиры студентов военного учебного центра вуза к работе с личным составом
5. **Хитрина И. Ю., Хитрин С. И. (СПбГУТ)**
Управление образовательной деятельностью студентов в условиях дистанционного обучения
6. **Баталов Д. И. (СПбКТ)**
Опыт проведения открытой лекции «Цифровизация: тенденции, перспективы» для студентов Санкт-Петербургского колледжа телекоммуникаций
7. **Абрамян Г. В. (РГПУ им. А. И. Герцена), Катасонова Г. Р. (СПбГУТ)**
Особенности обучения студентов технических вузов в условиях смешанных форм обучения
8. **Абрамян Г. В. (РГПУ им. А. И. Герцена)**
Система цифрового образования в условиях реализации концепции развития «Общество 5.0»
9. **Абрамян Г. В. (РГПУ им. А. И. Герцена)**
Система опережающего образования в условиях реализации концепции «Индустрия 5.0»
10. **Марченкова Е. А. (СПбГУТ)**
Формирование информационного поведения первокурсников колледжа телекоммуникационной направленности

Научное направление
СЕТИ СВЯЗИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Руководитель – полковник В. А. Гирш
Секретарь – канд. техн. наук А. В. Брыдченко

25 февраля Подсекция
**Проблемы организации образовательного процесса
в Военных учебных центрах**

ауд. 406, 13³⁰ Председатель – полковник В. А. Слюсарь
пр. Английский, 3 Секретарь – канд. техн. наук А. К. Сагдеев

1. **Григорчук А. Н., Сидоренко Е. Н. (СПбГУТ), Репин Б. Г., Репин Б. П. (ВАС)**
Применение пакета «Cisco Packet Tracer» в процессе изучения
инфокоммуникационных технологий
2. **Григорчук А. Н., Глушко А. В. (СПбГУТ), Репин Б. Г., Репин Б. П. (ВАС)**
Формирование навыков командной работы студентов
3. **Козырев В. М., Новак А. В. (СПбГУТ)**
Методика проведения методических занятий с преподавателями военного учебного
центра при СПбГУТ
4. **Быстрова А. О., Григорьева А. В., Колычев И. В., Кривцов С. П. (ВАС)**
Интерактивный тренажёр сети документальной связи объединения
5. **Григорьева А. В., Кривцов С. П., Утяшева А. А., Быстрова А. О. (ВАС)**
Разработка интерактивного тренажера сети режимной телефонной связи
объединения, его внедрение и эксплуатация
6. **Утяшева А. А., Кривцов С. П., Григорьева А. В., Быстрова А. О. (ВАС)**
Предложения по совершенствованию системы служебной связи узла связи
объединения

25 февраля Подсекция
**Проблемы техники и технологии
сетей связи специального назначения**

ауд. 313, 13³⁰ Председатель – полковник А. Н. Музыкантов
пр. Английский, 3 Секретарь – канд. техн. наук М. С. Проценко

1. **Марченков А. А. (СПбГУТ), Фёдоров С. Г. (ВАС)**
Макет сети ФПС с применением средств автоматизации
2. **Балакин С. И., Яровикова О. В., Ключников В. О. (ВАС)**
Управление маршрутизацией в радиорелейной сети связи специального назначения
3. **Ванюгин Д. С., Гриднев В. А., Васильев Д. Н. (СПбГУТ)**
Применение аппаратуры распределённой коммутации при обучении студентов по
программам подготовки в ВУЦ
4. **Александров В. А., Ванюгин Д. С., Петерс Т. А., Стахеев И. Г. (СПбГУТ)**
Предложения по использованию атмосферно-оптической линии связи
«Английский пр. д. 3 – Петроградская наб. д. 38А» для проведения исследования
применимости телекоммуникационного оборудования ОАО «СУПЕРТЕЛ»

5. **Лукин К. И., Мельников С. В., Титова О. В. (ОАО «СУПЕРТЕЛ»)**
Корабельный измерительный комплекс для построения подводных волоконно-оптических линий связи
6. **Поляков Ю. А., Мельников С. В., Титова О. В. (ОАО «СУПЕРТЕЛ»)**
Создание стенда для проведения испытаний подводных волоконно-оптических линий связи
7. **Поляков Ю. А., Мельников С. В., Титова О. В. (ОАО «СУПЕРТЕЛ»)**
Организация контрольных стендовых нормальных испытаний на надежность оборудования подводных волоконно-оптических линий связи
8. **Брыдченко А. В. (СПбГУТ)**
Анализ существующих методов повышения помехоустойчивости линий спутниковой связи
9. **Гриднев В. А., Ванюгин Д. С., Васильев Д. Н., Брыдченко А. В. (СПбГУТ)**
Современные технические требования для построения мобильных узлов обработки данных
10. **Гордийчук Р. В., Глушко А. В., Добровольский С. Л., Сагдеев А. К. (СПбГУТ)**
Совершенствование методики количественной оценки угроз информационной безопасности телекоммуникационных систем и сетей
11. **Кощеев А. В., Лашин Ю. Ф., Сагдеев А. К., Халепа С. Л. (СПбГУТ)**
Предложения по оптимизации системы связи специального назначения и организационно-штатной структуры подразделений связи
12. **Дробяскин А. Н., Сагдеев А. К., Самаркин Д. С., Слюсарь В. А. (СПбГУТ)**
Методика рационального выбора состава резервных каналов связи в интересах повышения устойчивости информационно-телекоммуникационной сети с учетом результатов воздействия противника
13. **Журавлёв Д. А., Горай И. И., Смотрицкий Н. Д. (ВАС)**
Оценка качества доставки трафика в транспортной сети связи специального назначения с коммутацией пакетов в условиях флуктуации трафика
14. **Журавлёв Д. А., Буцев С. Ф., Веденькин Р. В. (ВАС)**
Повышение надёжности атмосферной оптической линии связи специального назначения
15. **Журавлёв Д. А., Загудаев Д. А., Семуков Ю. А. (ВАС)**
Способ пространственной стабилизации атмосферной оптической системы передачи специального назначения
16. **Курочка В. С., Падишин С. А., Грищенко К. А., Терешкин Н. М. (ВАС)**
Компьютерная модель телекоммуникационной сети объекта модульного типа, основанная на построении цифрового двойника
17. **Терешкин Н. М., Курочка В. С., Оводов В. Б. (ВАС)**
Методика иерархической кластеризации сети радиосвязи специального назначения
18. **Васильев Д. Н., Васильев Н. Д., Мирошник М. А., Слюсарь В. А. (СПбГУТ)**
Анализ возможностей по формированию телефонных и телеграфных видов радиосигналов радиостанций в радиосетях специального назначения
19. **Журавлёв Д. А., Скляр Н. С., Фатин Ю. Д. (ВАС)**
Использование программного обеспечения для расчёта энергетического потенциала атмосферной оптической системы передачи
20. **Проценко М. С. (СПбГУТ), Потехин А. А., Козориз Д. А. (ВАС, 16 ЦНИИИ)**
Организация связи с подвижными абонентами средствами радиосвязи ТЗУ шестого поколения
21. **Стахеев И. Г. (СПбГУТ), Фокин Н. И., (Академия ФСО России)**
Математическая модель отказоустойчивости сети синхронизации транспортной сети связи

22. Викулова А.Ю., Кононов П. А. (СПбГУТ), Волостных В. А. (ВАС)

Защита персональных данных территориально-распределенных предприятий и организаций

23. Вайнштейн М. В (СПбГУТ), Резников Б. К. (ИТМО)

Анализ вариантов построения мультиплексора WDM на основе интерференционных фильтров

24. Марченков А. А. (СПбГУТ), Фёдоров С. Г. (ВАС)

Разработка способов организации и обеспечения ФПС с применением перспективного программного обеспечения и радиосредств нового поколения

СОДЕРЖАНИЕ

Партнёры	3
Программный комитет	4
Организационный комитет	5
Порядок работы конференции	5
Программа конференции	6
Круглый стол	7
Работа научных направлений	8
Радиотехнологии связи	8
Инфокоммуникационные сети и системы	15
Информационные системы и технологии	28
Теоретические основы радиоэлектроники и систем связи	36
Цифровая экономика и управление в связи	40
Гуманитарные проблемы информационного пространства	43
Сети связи специального назначения	47

Программа и порядок проведения
X Юбилейной Международной научно-технической
и научно-методической конференции
**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ
(АПИНО)**

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

Отпечатано с готового оригинал-макета,
предоставленного составителями

Подписано в печать 19.02.2021.
Объем 6,5 печ. л. Тираж 200 экз.
Заказ 1201. Отпечатано в СПбГУТ.
193232, СПб., пр. Большевиков, д. 22, к. 1

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК



СПб ГУТ)))