

**IX**

**АПИНО  
ICAIT**

9<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED INFOTELECOMMUNICATIONS ICAIT 2020

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



# **ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

26–27 ФЕВРАЛЯ 2020 ГОДА  
**APINO.SPBGUT.RU**

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

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

СПбГУТ)))



*Посвящается 90-летию СПбГУТ*

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

# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ

26 – 27 февраля 2020 года

Санкт-Петербург  
2020

УДК 378  
ББК 74.58  
П 78

П 78      **Программа и порядок проведения IX Международной научно-технической и научно-методической конференции «Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании» (АПИНО) /**  
**сост. А. Г. Владыко, Е. А. Аникеевич. – СПб. : СПбГУТ, 2020. – 52 с.**

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

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

УДК 378  
ББК 74.58

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

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

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

АПИНО  
ICAIT

9<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED INFOTELECOMMUNICATIONS ICAIT 2020

IX 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

**Генеральный партнёр:**



ООО «Т8»

**Партнёры:**



ПАО «Ростелеком»



ПАО «МегаФон»



ООО «Сертек»



ООО «НТЦ АРГУС»



ООО «Специальные Системы. Фотоника»

**Информационные партнёры:**



журнал  
«Труды учебных заведений связи»



журнал  
«Информация и космос»

**Информационная поддержка:**



электронный журнал «Информационные  
технологии и телекоммуникации»

**26–27 ФЕВРАЛЯ 2020**

**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)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**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

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

Ответственный секретарь

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

Члены организационного комитета

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

**Петров Н. М.** – директор Административно-хозяйственного департамента

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

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

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

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

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

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

## ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

**26 февраля (среда)**

пр. Большевиков, 22/1

Регистрация участников конференции 9<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup>  
Начало работы выставки 10<sup>00</sup>  
Открытие конференции 11<sup>00</sup>  
Пленарное заседание 11<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup>  
Работа научных направлений с 15<sup>30</sup>

**27 февраля (четверг)**

пр. Большевиков, 22/1

наб. реки Мойки, 65

Английский пр., 3

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

Подведение итогов конференции

**ПРОГРАММА**  
**IX Международной научно-технической и научно-методической конференции**  
**«Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании»**  
**(АПИНО)**

The conference program  
9th International conference on advanced Infotelecommunications (ICAIT 2020)

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

- 9<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup> Регистрация участников конференции
- 10<sup>00</sup> Начало работы выставки научно-технических достижений университета
- 11<sup>00</sup> Открытие конференции. Пленарное заседание  
ауд. 122/1 Приветственное слово
- БАЧЕВСКИЙ Сергей Викторович**, ректор СПбГУТ
- ДУХОВНИЦКИЙ Олег Геннадьевич**, руководитель  
Федерального агентства связи
- КАЗАРИН Станислав Валериевич**, председатель  
Комитета по информатизации и связи Санкт-Петербурга
- МАКСИМОВ Андрей Станиславович**, председатель  
Комитета по науке и высшей школе Санкт-Петербурга
- ТРЕЩИКОВ Владимир Николаевич**, генеральный директор Компании Т8
- Пленарные доклады
- 11<sup>20</sup> **СУВОРОВ Олег Сергеевич (ООО «1С: Северо-Запад», Россия)**  
Вызов цифровизации для молодого специалиста и как вузу сделать  
своих студентов самыми востребованными
- 11<sup>40</sup> **ТИТОВ Алексей Александрович (ПАО «МегаФон»)**  
Перспективные тенденции развития инфокоммуникаций  
в мобильных сетях
- 12<sup>00</sup> **АНЦЕВ Иван Георгиевич (АО «НПП «Радар мms», Россия)**  
Перспективные цифровые технологии в системах «Умный город»
- 12<sup>20</sup> **МОНАМЕД-SLIM Alouini (Научно-технологический университет  
имени короля Абдаллы (KAUST), Саудовская Аравия)**  
6G: Super-connecting the connected and connecting the unconnected
- 13<sup>00</sup> **КОРЖИК Валерий Иванович (докладчик),  
ЯКОВЛЕВ Виктор Алексеевич, КАБАРДОВ Муаед Мусович,  
СТАРОСТИН Владимир Сергеевич (СПбГУТ, Россия)**  
Скрытное распределение криптографических ключей по постоянному  
каналу, в условиях возможного бесшумного перехвата и перспективы  
использования квантовых компьютеров

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

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

## РАБОТА НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ

### Научное направление РАДИОТЕХНОЛОГИИ СВЯЗИ

Руководитель – канд. техн. наук, доцент Д. И. Кирик  
Секретарь – канд. техн. наук, доцент Г. А. Фокин

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

ауд. 240/2, 10<sup>00</sup>      Председатель – канд. техн. наук, доцент Д. И. Кирик  
пр. Большевиков, 22/1      Секретарь – канд. физ.-мат. наук, доцент С. В. Кузьмин

1. **Макаров Л. М., Протасеня С. В. (СПбГУТ)**  
Биополевая сигнальная трансдукция
2. **Ишакова С. А., Макаров Л. М. (СПбГУТ)**  
Разработка оценки состояния организма человека  
на базе мобильного мониторинга
3. **Шевченко Н. В., Макаров Л. М. (СПбГУТ)**  
Разработка технологии мониторинга сердечного ритма
4. **Дёшина Н. О., Кубалова А. Р., Рыжикова Т. А. (СПбГУТ)**  
Проектирование четырёхпортового микроволнового полосового ступенчатого  
эллиптического фильтра
5. **Дёшина Н. О., Кубалова А. Р., Рыжикова Т. А. (СПбГУТ)**  
Проектирование микрополоскового эллиптического фильтра  
с четвертьволновыми инверторами
6. **Кузьмин С. В., Андропов А. В., Суханов Д. С. (СПбГУТ)**  
Бортовая низкопрофильная совмещённая кольцевая  
концентрическая антенная решётка
7. **Ковалева Т. Ю., Кирик Д. И. (СПбГУТ)**  
Исследование радиофизических свойств защитных композитных материалов  
в зависимости от типа и дисперсности наполнителей
8. **Ковалева Т. Ю. (СПбГУТ), Андрющенко М. С. (АО «ВНИИТрансмаш»),  
Игуменов М. С. (АО «ЦНИИМ»)**  
Влияние свойств материалов поверхностей защищаемых объектов  
на конструктивно-технологические и электродинамические характеристики  
радиопоглощающих покрытий
9. **Ковалева Т. Ю., Орлянская Ю. Б. (СПбГУТ)**  
Моделирование и расчет радиофизических параметров радиопоглощающей  
структурой композита для защиты информационных систем связи
10. **Гуряева А. С., Кузьмин С. В. (СПбГУТ), Гавриков О. В. (ООО "Сириус")**  
Практические аспекты реализации системы LPS на основе технологии RFID
11. **Третьяков И. А., Кирик Д. И. (СПбГУТ)**  
Современные тенденции в проектировании печатных узлов, используемых  
в сложных климатических условиях
12. **Барышников А. С., Капралов Д. Д. (СПбГУТ)**  
Особенности работы с инженерным анализом в Solidworks

- 13. Кузьмин С. В., Шопша А. С. (СПбГУТ)**  
Исследование систем обеспечения тепловых режимов активных ФАР
- 14. Кирик Д. И., Самородницкий В. А. (СПбГУТ)**  
Технология 3D TLC NAND памяти
- 15. Кирик Д. И., Набокин Н. И. (СПбГУТ)**  
Внедрение цифровых технологий на промышленных предприятиях.
- 16. Кирик Д.И., Капралов Д. Д., Горобцов И. А. (СПбГУТ)**  
Оценка начальных параметров сигнала в приемнике станции метеорной радиосвязи
- 17. Новикова А. А., Савищенко Н. В. (СПбГУТ)**  
Анализ методов синхронизации сигналов в каналах связи с ППРЧ
- 18. Кузьмин С. В., Коровин К. О., Раимжанов Т. Р. (СПбГУТ)**  
Применение методов радиотехники и цифровой обработки сигналов к решению задачи синтеза диаграмм направленности антенных решёток
- 19. Кузьмин С. В., Гаврилов И. П. (СПбГУТ)**  
Исследование особенностей систем управления АФАР
- 20. Сотенко С. М., Безъязыкова Т. Г., Матюхина Т. В. (СПбГУТ)**  
Взаимодействие поглощающих и экранирующих поверхностей на основе рельефных микроструктур с энергетическими спектрами падающего электромагнитного излучения
- 21. Кузьмин С. В., Гуреев А. Е. (СПбГУТ)**  
Анализ и перспективы развития методов автокомпенсации помех в системах радиосвязи с антенными решетками
- 22. Коваленко М. А., Неробеев А. В. (СПбГУТ)**  
Исследование влияния ударных воздействий на характеристики волноводно-щелевой антенной решетки
- 23. Иванов Н. Н. (СПбГУТ)**  
Конвергенция технологий фотоники и радиоэлектроники при создании высокоскоростных шин передачи данных

27 февраля      Подсекция  
**Телевидения и метрологии**

ауд. 425/1, 10<sup>00</sup>      Председатель – д-р техн. наук, профессор А. А. Гоголь  
пр. Большевиков, 22/1      Секретарь – канд. техн. наук Е. И. Туманова

- 1. Александров А. М., Польщиков К. А. (СКБ «Энергия»), Украинский О. В. (СПбГУТ)**  
Автоматические пожарные извещатели с видеоканалом.  
Состояние и перспективы развития
- 2. Польщиков К. А. (СКБ «Энергия»)**  
Сравнение пожарных извещателей с видеоканалом разных производителей
- 3. Головинов О. В., Понамарев Н. В. (СКБ «Энергия»)**  
Современные способы построения подводных систем видеонаблюдения
- 4. Дуклау В. В., Гоголь А. А., Ерганжиев Н. А. (СПбГУТ)**  
Формирование образовательной траектории в области видеотехнологий и цифрового телевизионного вещания
- 5. Ковалгин Ю. А., Мышиянов С. В. (СПбГУТ), Соколов С. А. (ООО "Дигитон Системс")**  
Алгоритмы и качество компрессии цифровых аудиоданных стандарта DRM

6. Аджемов А. С. (МТУСИ), Беляева Н. Н., Гоголь А. А., Дуклау В. В., Смаглиенко Т. Г., Туманова Е. И. (СПбГУТ)  
Электронное сопровождение образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 11.03.02 "Инфокоммуникационные технологии и системы связи", профиль "Цифровое телерадиовещание"
7. Ковалгин Ю. А., Мышиянов С. В. (СПбГУТ), Соколов С. А. (ООО "Дигитон Системс")  
Международный опыт применения системы DRM  
для организации наземного цифрового радиовещания
8. Антипов Б. М., Виноградов Е. М., Грачёв В. О. (СПбГУТ)  
Стохастические оценки при измерении параметров излучений передатчиков
9. Свињина О. А. (СПбГУТ)  
Исследование возможности использования бытовых микрофонов  
для проведения акустических измерений
10. Свињина О. А., Зарубина А. В. (СПбГУТ)  
Разработка комплекса лабораторных работ  
по исследованию электродинамических головок громкоговорителей
11. Свињина О. А., Кириллова Н. С. (СПбГУТ)  
Разработка комплекса лабораторных работ  
по измерению акустических параметров помещений
12. Перекупка А. М., Рогозинский Г. Г. (СПбГУТ)  
Исследование шумов квантования вейвлетных коэффициентов
13. Калмыкова Е. А., Рогозинский Г. Г. (СПбГУТ)  
Метод моделирования устройств временной обработки звуковых сигналов
14. Роговский Е. Р., Рогозинский Г. Г. (СПбГУТ)  
Метод моделирования устройств динамической обработки звуковых сигналов
15. Гуминский О. А., Фёдоров С. Л. (СПбГУТ)  
Система распознавания людей на изображении
16. Семенкова А. Б., Фёдоров С. Л. (СПбГУТ)  
Распознавание лиц по изображению с помощью программы Adobe Photoshop
17. Гузенко О. А., Куликов С. П., Фёдоров С. Л. (СПбГУТ)  
Оптимизация методов контроля состояния одночастотной сети цифрового телевидения в Ленинградской области
18. Чернявский Н. И., Фёдоров С. Л. (СПбГУТ)  
Построение виртуального пространства при помощи камер 360 градусов
19. Бранько А. М., Фёдоров С. Л. (СПбГУТ)  
Выбор параметров кодирования видеоконтента формата 4К
20. Лужковская В. А., Фёдоров С. Л. (СПбГУТ)  
DVB-I: телевидение без границ
21. Вересов В. Д., Фёдоров С. Л. (СПбГУТ)  
Цифровое вещание в UltraHD 4K качестве
22. Александров И. В. (СПбГУТ)  
Необходимый функционал современных средств радиоконтроля
23. Евстафьева Я. В., Бучатский А. Н., Рогозинский Г. Г. (СПбГУТ)  
К вопросу влияния цветовых характеристик на когнитивные процессы
24. Бучатский А. Н., Ковбас П. А. (СПбГУТ)  
Анализ формирования мультиплекса цифрового эфирного сигнала стандарта DVB-T2 при добавление элементарного потока
25. Андронов М. О., Бучатский А. Н. (СПбГУТ)  
Анализ влияния битовых ошибок в пакетах транспортного потока MPEG-2 на качество изображения
26. Татаренков Д. А. (СПбГУТ)  
Использование карты глубины в целях создания виртуального ракурса

27. **Татаренков Д. А., Бучатский А. Н. (СПбГУТ)**  
Принципы заполнения пустот на виртуальном ракурсе,  
восстановленном при помощи карты глубины
28. **Ожиганов И. В., Татаренков Д. А. (СПбГУТ)**  
Разработка программного комплекса для проведения онлайн трансляций
29. **Куликов С. П., Бучатский А. Н., Гузенко О. А. (СПбГУТ)**  
Особенности измерений в одночастотных сетях цифрового эфирного телевидения  
второго поколения на примере анализа сигналов передающих станций  
Ленинградской области
30. **Зуев А. А. (СПбГУТ)**  
Анализ методов формирования изображений в системах технического зрения
31. **Зуев А. А. (СПбГУТ)**  
Курс лабораторных работ по дисциплине стереотелевидение
32. **Курнатова И. А., Бучатский А. Н. (СПбГУТ)**  
Реализация алгоритма обнаружения движущихся объектов в среде Matlab
33. **Булавин Е. И., Гоголь А. А. (СПбГУТ)**  
Параметры автоматизированного предсказания зрительской оценки качества  
восприятия цифровых ТВ программ
34. **Булавин Е. И. (СПбГУТ)**  
Реализация алгоритма оценки качества изображения в реальном времени на  
графическом ускорителе
35. **Виноградов Е. М. (СПбГУТ)**  
Технические характеристики аппаратуры ТВ вещания и сухопутной подвижной  
связи, необходимые для анализа их ЭМС
36. **Созинова М. В. (СПбГУТ)**  
Распознавание изображений на основе структурного анализа ключевых точек

27 февраля      Подсекция  
**Радиосвязь и вещание**

ауд. 411/2, 14<sup>00</sup>      Председатель – канд. техн. наук, профессор О. В. Воробьев  
пр. Большевиков, 22/1      Секретарь – канд. техн. наук, доцент Г. А. Фокин

1. **Матышев А. С., Фокин Г. А. (СПбГУТ)**  
Оценка пропускной способности MIMO-систем
2. **Анисков А. С., Фокин Г. А. (СПбГУТ)**  
Управление хэндовером в сетях LTE
3. **Степутин А. Н. (СПбГУТ)**  
Ядро сети 5G. Архитектура, назначение сетевых функций, протоколы и процедуры,  
взаимодействие с радиоподсистемой
4. **Мышьянов С. В., Мошков В. В. (СПбГУТ)**  
Разработка платформы для исследования и анализа радиотехнологий связи  
на основе программно-конфигурируемого радио и технологии WebSDR
5. **Мышьянов С. В., Гуминский О. А. (СПбГУТ)**  
Исследование и реализация алгоритма канального кодера для системы DRM
6. **Фокин Г. А. (СПбГУТ)**  
Эволюция технологий позиционирования в сетях подвижной радиосвязи
7. **Фокин Г. А. (СПбГУТ)**  
Позиционирование в сетях радиодоступа 5G

- 8. Дмитриев П. Д. (АО «КБ НАВИС»)**  
Определение местоположения внутри помещений с использованием кластеризации и машинного обучения
- 9. Лазарев В. О., Фокин Г. А. (СПбГУТ)**  
Сценарии позиционирования в сверхплотных сетях радиодоступа 5G
- 10. Лазарев В. О. (СПбГУТ)**  
3D модели, методы и метрики позиционирования  
в перспективных сетях радиодоступа 5G
- 11. Ершов И. С., Вдовенков Е. А., Гриднев В. А. (СПбГУТ)**  
Специфика построения модульной мобильной связи  
в арктической зоне на морском пространстве
- 12. Бабанов И. А., Воробьев О. В. (СПбГУТ)**  
Использование программно-определенного радио для тестирования узла сети LTE/NR на основании специфицированных процедур
- 13. Рыжков А. Е., Голубева А. А. (СПбГУТ)**  
Развитие услуг на этапе перехода к сетям мобильной связи 5-го поколения
- 14. Рыжков А. Е., Васин А. С., Шакиров Э. И. (СПбГУТ)**  
Передача данных в сетях 5G New Radio
- 15. Никитина А. В., Полонский Д. А. (СПбГУТ)**  
Особенности организации управления БЛА в сетях 5G
- 16. Вырвич М. С., Симонина О. А. (СПбГУТ)**  
Расчет пропускной способности RAN в условиях мягкого и жесткого слайсинга  
в сети 5G
- 17. Шебалин С. М., Симонина О. А. (СПбГУТ)**  
Методика оценки качества связи по технологии Wi-Fi
- 18. Полевич С. С., Симонина О. А. (СПбГУТ)**  
Моделирование облачной системы сетей 5G с балансировщиком нагрузки
- 19. Коровин К. О., Лабис А. А. (СПбГУТ)**  
Использование генетического алгоритма при расчёте диаграммы  
направленности фазированной антенной решётки
- 20. Дмитриев Г. А., Воробьев О. В., Коротин В. Е. (СПбГУТ)**  
Исследование параметров энергоэффективных технологий дальнего радиуса  
действия в условиях низкой плотности устройств интернета вещей
- 21. Чумак К. В., Бобровский А. В., Коротин В. Е. (СПбГУТ)**  
Модель формирования качества канала VLC систем беспроводной связи
- 22. Воробьев О. В., Ислангириева А. М. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ зависимости пропускной способности  
от параметров сценариев использования 5G NR
- 23. Виноградов П. Ю., Иvasюк К. А. (СПбГУТ)**  
Требования к расположению базовых станций  
и влияние их излучения на здоровье человека
- 24. Коротин В. Е., Павлов Т. А. (СПбГУТ)**  
Современные подходы к рефармингу в интересах 4–5 поколений  
мобильной связи и Интернета вещей

Подсекция

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

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

1. **Борисов Е. Г., Голод О. С., Егоров С. Г. (СПбГУТ)**  
Измерение дальности до РЛС пассивным пеленгатором
2. **Блиадзе А. Л., Гуревич В. Э. (СПбГУТ)**  
Эквивалентная вероятность ошибок помехоустойчивого кода
3. **Володягин А. В., Поваренкин Н. В. (ГУАП)**  
Поддержка оператора многофункциональной радиолокационной станции при наблюдении за воздушной обстановкой в условиях высокой вероятности срывов сопровождения
4. **Воробков В. Д., Коровин К. О. (СПбГУТ)**  
Использование алгоритма роя частиц при расчёте диаграммы направленности фазированной антенной решётки
5. **Воронков Б. В., Ушаков К. А., Родюкова В. О., Чуприна С. В. (СПбГУТ)**  
Энергоинформационная система связи в проектах технологий 5G
6. **Воронков Б. В., Иванова А. В. (СПбГУТ)**  
Особенности использования миллиметрового диапазона волн в информационных технологиях 5G
7. **Гуревич В. Э., Егоров С. Г. (СПбГУТ)**  
Моделирование линейных искажений в радиотракте с КРК
8. **Гуреев А. В., Гриднев В. А. (СПбГУТ)**  
Анализ и перспективы развития методов автокомпенсации помех в системах радиосвязи с антенными решетками
9. **Дементьев А. Н. (РТУ МИРЭА), Клюев Д. С. (ПГУТИ), Курушкин М. С. (ВА РВСН)**  
Применение метода поверхностных импедансов для электродинамического анализа конформных цилиндрических микрополосковых излучателей
10. **Дмитриева Д. Д., Коровин К. О., Межевов П. А. (СПбГУТ)**  
Антенные системы в сетях 5G
11. **Коровин К. О., Рыжков А. А. (СПбГУТ)**  
Применение малоэлементных антенных решеток для БПЛА
12. **Коровин К. О., Лабис А. А. (СПбГУТ)**  
Использование генетического алгоритма при расчёте диаграммы направленности фазированной антенной решётки
13. **Ликонцев А. Н., Лялина А. Ж. (СПбГУТ)**  
Моделирование спутниковых каналов системы HTS
14. **Ликонцев А. Н., Фигероа Агреда Х. А. (Венесуэла, СПбГУТ)**  
Управление устройствами проведения прямых телевизионных трансляций для проведения президентских кортежей в Венесуэле
15. **Милютин Е. Р., Яременко Ю. И., Яременко А. Ю. (СПбГУТ)**  
Особенности оценки аэрозольного ослабления лазерного излучения, видимого и инфракрасного диапазонов в атмосфере
16. **Никитин Ю. А., Цыганков Г. А. (СПбГУТ)**  
Моделирование кольца ИФАП с нелинейностью
17. **Орлов В. А., Поддубный С. С. (СПбГУТ)**  
Моноимпульсный измеритель двух угловых координат с пространственно-временным излучаемым

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

Лабораторная работа по анализу функций неопределенности и разрешающей способности по дальности и скорости простых и сложных сигналов

Подсекция

27 февраля

**Радиосистемы и обработка сигналов**

**Часть II. Цифровая обработка сигналов**

ауд. 439/1, 15<sup>00</sup>

Председатель – канд. техн. наук, доцент А. Б. Степанов

пр. Большевиков, 22/1

Секретарь – Д. А. Караваев

**1. Шибарова И. Г. (СПбГУТ), Волков В. Ю. (АО «НПП «Радар ммс»)**

Адаптивное обнаружение объектов на изображениях, полученных методом дистанционного зондирования

**2. Степанов А. Б. (СПбГУТ)**

Особенности реализации алгоритмов вычисления непрерывного и дискретного вейвлет-преобразований на микроконтроллерах со сверхнизким энергопотреблением

**3. Степанов А. Б. (СПбГУТ)**

Реализация вейвлет-компрессора сигналов на микроконтроллере со сверхнизким энергопотреблением

**4. Хмельницкая К. А., Тимченко В. И. (СПбГУТ)**

Методики разработки и реализация алгоритма обнаружения пламени по информативным признакам видео изображений оптико-электронных средств

**5. Меркучева Т. В. (СПбГУТ)**

Разработка лабораторной работы «Спектральная плотность дискретных сигналов»

**6. Чернов И. Н. (СПбГУТ)**

Методика разработки и реализации многокамерного устройства с использованием видеоматриц IMX273

**7. Айед Хумэйд Мансур Мурад (Йемен, СПбГУТ)**

О методах вейвлет-анализа сигналов

26 февраля

Подсекция

**Экологическая безопасность телекоммуникаций**

ауд. 529/2, 14<sup>45</sup>

Председатель – канд. воен. наук, доцент С. А. Панихицников

пр. Большевиков, 22/1

Секретарь – канд. техн. наук, доцент Н. В. Сакова

**1. Большаков Н. Ю. (СПбГУТ)**

Внедрение технологий нитриденитрификации и биологической дефосфорации на городских очистных сооружениях

**2. Борисова Е. А., Шахобиддинов А. Ш. (ТУИТ)**

О мерах защиты населения от электромагнитной опасности радиочастотного спектра мобильных систем связи

**3. Греков К. Б., Федоров Ю. Д. (СПбГУТ)**

Анализ радиационной обстановки в Санкт-Петербурге

- 4. Греков К. Б., Югай Л. А. (СПбГУТ)**  
О системе обращения с электронными отходами
- 5. Гуменюк В. И., Доброборский Б. С. (СПбПУ)**  
Пути решения проблем количественной оценки экологической безопасности в области телекоммуникаций
- 6. Двуреченская Н. А. (СибГУТИ)**  
Обзор методов исследования гибких экранов электромагнитного поля
- 7. Двуреченская Н. А., Данилова Л. Ф. (СибГУТИ), Полетайкин А. Н. (КубГУ)**  
Имитационно-оптимизационная модель расчета показателей профессиональной эффективности научно-педагогических работников
- 8. Кулинкович А. В. (СПбГУТ)**  
Проблемы захоронения низкоактивных отходов в Российской Федерации
- 9. Кулинкович А. В. (СПбГУТ), Саенко М. А. (ВАС)**  
Возможные пути выведения радионуклидов из организма человека
- 10. Логиновская А. Н. (СПбГУТ), Егорина А. В. (Казахстан, ВКГУ)**  
Зимняя рекреационная деятельность в горах и предгорьях Юго-Западного Алтая
- 11. Маликов У. М. (СПбГУТ)**  
Изменение качества атмосферного воздуха г. Санкт-Петербурга и здоровье населения
- 12. Манвелова Н. Е., Тумаков П. И. (СПбГУТ)**  
Разработка технических решений по модернизации локальных очистных сооружений ЛМЗ им. К. Либкнехта
- 13. Панихидников С. А. (СПбГУТ)**  
Об актуальности подготовки специалистов по экологической безопасности телекоммуникаций
- 14. Панихидников С. А. (СПбГУТ)**  
О методике анализа организации практик при подготовке бакалавров направления «Экология и природопользование»
- 15. Сакова Н. В. (СПбГУТ)**  
Управление профессиональными рисками предприятия на основе использования матрицы рисков
- 16. Стурман В. И., Перевышко А. С. (СПбГУТ)**  
Анализ экологической обстановки в г. Кудрово
- 17. Стурман В. И., Акимова Т. С. (СПбГУТ)**  
Анализ динамики загрязнения атмосферного воздуха в разных условиях застройки (на примере МО «Малая Охта» в Санкт-Петербурге)

Научное направление  
**ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ И СИСТЕМЫ**

Руководитель – канд. техн. наук, профессор Л. Б. Бузюков  
Секретарь – канд. техн. наук, доцент Р. А. Дунайцев

27 февраля      Подсекция  
**Инфокоммуникационные системы**

ауд. 522-5/1, 11<sup>30</sup>      Председатель – канд. техн. наук, доцент А. А. Зарубин  
пр. Большевиков, 22/1      Секретарь – А. С. Цой

1. **Задорожная А. В. (СПбГУТ), Кисляков С. В. (СПбГУТ, ООО «НТЦ АРГУС»)**  
Автономные сети (Autonomous Networks): анализ возможностей для задач сквозной автоматизации эксплуатационных процессов операторов цифровых услуг
2. **Гребенюк В. П., Елагин В. С. (СПбГУТ)**  
Анализ Big Data фреймворков для распределенных потоковых вычислений
3. **Пермяков А. С. (ВАС)**  
Анализ возможностей нарушителя по контролю трафика в инфотелекоммуникационной сети
4. **Оршлет Д. С. (СПбГУТ), Кисляков С. В. (СПбГУТ, ООО «НТЦ АРГУС»)**  
Анализ возможностей сетевой «нарезки» для задач динамического управления сетями 5G
5. **Майоров В. В. (СПбГУТ), Кисляков С. В. (СПбГУТ, ООО «НТЦ АРГУС»)**  
Анализ концепции открытой цифровой архитектуры оператора услуг
6. **Цицилин Д. А., Елагин В. С. (СПбГУТ)**  
Анализ особенностей построений систем законного перехвата в сетях четвертого поколения
7. **Белозор А. М., Гольдштейн А. Б. (СПбГУТ)**  
Анализ применения методов машинного обучения для разных задач операторов связи
8. **Истомин Д. А., Елагин В. С. (СПбГУТ)**  
Анализ применения технологий LBS в мобильных приложениях
9. **Носов А. О., Житков А. П., Сазонов В. В., Файзуллин В. В. (ВАС)**  
Имитационная модель стационарной сети передачи данных специального назначения
10. **Терентьев Д. А., Гольдштейн А. Б. (СПбГУТ)**  
Использование результатов функциональных автотестов для анализа производительности приложения
11. **Помогалова А. В., Гойхман В. Ю. (СПбГУТ)**  
Исследование устойчивости распределений характеристик трафика приложения WhatsApp
12. **Гольчуков Н. С., Ивлев В. А., Сазонов В. В. (ВАС)**  
К вопросу оценки технической готовности систем документального обмена комплексов средств автоматизации специального назначения
13. **Дробязго Д. Д., Елагин В. С. (СПбГУТ)**  
Классификация мобильных телемедицинских приложений и их характеристики
14. **Саркисян А. Р. (СПбГУТ)**  
Концептуальные модели передачи и обработки результатов измерений датчиков и сенсоров сенсорных сетей

- 15. Елагин В. С., Спиркина А. В., Аптриева Е. А. (СПбГУТ)**  
Настройка стенда для анализа сетевых характеристик Blockchain систем
- 18. Васылив Н. И. (СПбГУТ), Кисляков С. В. (СПбГУТ, ООО «НТЦ АРГУС»)**  
Нейросетевая самообучающаяся модель прогнозирования нагрузки контакт-центра
- 19. Помогалова А. В., Есалов К. Э. (СПбГУТ)**  
Новая парадигма предоставления инфокоммуникационных услуг на базе блокчейн-платформы
- 20. Фабияновский И. Н., Дульков М. В., Саенко И. Б. (ВАС)**  
О повышении оперативности обработки неструктурированных данных в распределенных информационных системах на основе блокчейн-технологии
- 21. Титова О. В., Стажеев И. Г. (СПбГУТ), Назарова О. Ю. (ДГТУ), Шилина А. Н. (ЮРГПУ (НПИ))**  
Предложения по оценке показателей эффективности автоматизированных систем управления обеспечением безопасности телекоммуникационных систем и сетей
- 22. Ревенко Ю. П., Долгун В. О. (СПбГУТ)**  
Разработка моделей автоматизации бизнес-процессов на базе СЭД СПбГУТ
- 23. Пономарев Н. В., Елагин В. С. (СПбГУТ)**  
Сервис в рамках концепции «Умный Город»
- 24. Агеева А. Д., Бирюкова Н. В., Елагин В. С. (СПбГУТ)**  
Сеть 6G с поддержкой Искусственного Интеллекта
- 25. Саркисян А. Р. (СПбГУТ)**  
Структурно-функциональное построение инфраструктуры умного города
- 26. Киселева П. В. (СПбГУТ), Кисляков С. В. (СПбГУТ, ООО «НТЦ АРГУС»)**  
Сценарии применения методов интеллектуального анализа данных в работе Автономных сетей связи
- 27. Гольчуков Н. С., Ивлев В. А., Сазонов В. В. (ВАС)**  
Требования к пропускной способности сети передачи данных при применении сетевориентированных информационных услуг в системах управления специального назначения
- 28. Кисляков С. В. (СПбГУТ, ООО «НТЦ АРГУС»), Нгуен З. К. (Вьетнам, СПбГУТ), Гольдштейн Б. С. (СПбГУТ, ООО «НТЦ АРГУС»)**  
Цифровая архитектура оператора связи нового поколения. Что ожидается от будущего OSS/BSS комплекса?
- 29. Северянов В. Д., Александров В. П., Есалов К. Э. (СПбГУТ)**  
Система распределения заявок в колл-центр на основе экспертных оценок нейронных сетей
- 30. Ребров Д. А., Елагин В. С. (СПбГУТ)**  
Анализ характеристик дополнительных услуг на сети связи мобильного оператора
- 31. Демидов И. И. (СПбГУТ), Кисляков С. В. (СПбГУТ, ООО «НТЦ АРГУС»)**  
Игровые алгоритмы в управлении сетями связи
- 32. Нагаев В. П. (СПбГУТ), Кисляков С. В. (СПбГУТ, ООО «НТЦ АРГУС»)**  
Сценарии применения M2M в автономных сетях (autonomous networks)

26 февраля

Подсекция

**Сети связи и передача данных (Часть I)**

ауд. 433/2, 15<sup>30</sup>

пр. Большевиков, 22/1

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

Секретарь – О. И. Ворожейкина

**1. Чистова Н. А., КучерявыЙ А. Е. (СПбГУТ)**

Цифровые кластеры в Российской Федерации

**2. Савичев В. А., Девяткин Е. Е. (Филиал ФГУП НИИР – ЛОНИИР)**

Российское оборудование для сетей 5G/IMT-2020

как инфраструктурная основа цифровой экономики Российской Федерации

**3. Лобастова М. В., Матюхин А. Ю. (СПбГУТ)**

Модель для оценки надежности функционирования сети  
тактовой сетевой синхронизации

**4. Тонких Е. В. (ФГУП НИИР)**

Маршрутизация в сетях высокой плотности

**5. Кайсина И. А., Абилов А. В., Васильев Д. С. (ИжГТУ имени М. Т. Калашникова)**

Передача потоковых данных в сетях БПЛА для сценариев

с одним источником: обобщенный обзор результатов исследований

**6. Марочкина А. В., Парамонов А. И. (СПбГУТ)**

Исследование функционирования сети Интернета вещей с движущимися узлами

**7. Тағандурдыев Н. А. (Туркменистан, СПбГУТ), Мутханна А. С. А. (СПбГУТ)**

Анализ методов построения беспилотных автомобилей  
с использованием сетевой поддержки

**8. Парфенова А. А., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**

Анализ различных систем идентификации оборудования узкополосных  
беспроводных сетей связи Интернета вещей

**9. Галлямов Д. А., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**

Анализ функционирования протоколов  
с поддержкой искусственного интеллекта для сетей связи 2030

**10. Владимиров С. С., Кошкин С. С. (СПбГУТ)**

Аппаратная реализация калькулятора элементов поля Галуа

**11. Боброва К. Б. (ОАО «Радиоавионика»), Канаев А. К., Сахарова М. А. (ПГУПС)**

Имитационная модель функционирования мультисервисной сети связи  
на принципах концепции Network Functions Virtualization

**12. Гамиль А. А. (Йемен, СПбГУТ), Мутханна А. С. А. (СПбГУТ)**

Использование SDN для балансировки перегрузок в SIP сетях при переходе к 5G

**13. Шабанова А. А., Дунайцев Р. А. (СПбГУТ)**

Использование технологии Wi-Fi в геомаркетинге

**14. Фам В. Д. (Вьетнам, СПбГУТ), Киричек Р. В. (СПбГУТ)**

Исследование возможности развертывания сетей с ячеистой топологией  
на основе технологии LoRa

**15. Сперанский А. А., Мутханна А. С. А. (СПбГУТ)**

Исследование и разработка модели и методов управления трафиком  
в сетях доступа сотовой связи поколения 5G

**16. Аль-Анси А. М. А. (Йемен, СПбГУТ), КучерявыЙ А. Е. (СПбГУТ)**

Исследование методов построения сетей связи  
с использованием граничных вычислений

**17. Мамашев З. Б., Мутханна А. С. А. (СПбГУТ)**

Исследование методов распознавания объектов  
для организации движения беспилотных автомобилей

18. **Давыдов Д. Ю., Мутханна А. С. А. (СПбГУТ)**  
Исследование платформ Интернета Вещей
19. **Коченков А. С., Кукунин Д. С. (СПбГУТ)**  
Исследование протоколов маршрутизации трафика при многоуровневой рассылки в сети передачи данных
20. **Анисимов Д. Г., Дунайцев Р. А. (СПбГУТ)**  
Исследование работы Wi-Fi в метро Санкт-Петербурга
21. **Казакова А. Ю., Гришин И. В. (СПбГУТ)**  
Анализ методов повышения спектральной эффективности в беспроводных системах связи
22. **Кисель В. С., Кулик В. А., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**  
Классификация видов трафика для системы минимизации сетевой задержки на основе предиктивной аналитики
23. **Ермоленко Д. В., Мутханна А. С. А., Волков А. Н. (СПбГУТ)**  
Обзор и реализация структуры МЕС на основе IoTDM
24. **Авакян Ю. Э., Кулик В. А., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**  
Методы тестирования каналов связи передачи данных для устройств и приложений Интернета вещей
25. **Зеличенок И. Ю., Пирмагомедов Р. Я. (СПбГУТ)**  
Проектирование модели для определения суточной активности
26. **Сторожук М. Н., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**  
Разработка моделей и методов тестирования сетей связи 2030
27. **Алексеева Д. Д., Парамонов А. И. (СПбГУТ)**  
Анализ задач построения когнитивного Интернета вещей
28. **Захаров М. В., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**  
Анализ лекарственных средств на базе ССОП с применением методов инфракрасной микроспектроскопии
29. **Власов Д. В., Швидкий А. А. (СПбГУТ)**  
Исследование производительности графического процессора при виртуализации вычислительных ресурсов

27 февраля      Подсекция  
**Сети связи и передача данных (Часть II)**

ауд. 433/2, 10<sup>45</sup>      Председатель – д-р техн. наук, профессор А. Е. Кучерявый  
пр. Большевиков, 22/1      Секретарь – О. И. Ворожейкина

1. **Владимиров С. А., Бородина П. Е. (СПбГУТ)**  
Определение классов качества сети передачи данных по оценкам времени задержки на интерфейсах UNI-UNI
2. **Аль-Свейти М. А. М. (Палестина, СПбГУТ), Мутханна А. С. А. (СПбГУТ)**  
Организация беспилотных автомобилей на основе системы управления инфраструктурой виртуальных сетевых функций
3. **Гришин И. В., Михеева С. Н., Подгорная К. А. (СПбГУТ)**  
Обзор методов повышения скорости передачи данных в современных системах радиосвязи
4. **Филин Е. Д., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**  
Перспективы использования сетей 5G/IMT-2020 в построении инфраструктуры беспилотных транспортных средств

5. **Захаров И. В., Канаев А. К., Сахарова М. А. (ПГУПС)**  
Подход к классификации приоритетного трафика в мультисервисных сетях с высоким уровнем загрузки с целью выбора алгоритма обслуживания очередей
6. **Алзагир А. А. Х. (Ирак, СПбГУТ), Мутханна А. С. А. (СПбГУТ)**  
Применение беспилотных летательных аппаратов в сетях 5G
7. **Гамиль А. А. (Йемен, СПбГУТ), Мутханна А. С. А. (СПбГУТ)**  
Применение методов искусственного интеллекта для балансировки нагрузки в сетях 5G
8. **Шарлаева М. В., Маколкина М. А. (СПбГУТ)**  
Применение порогового преобразования для сегментации изображений
9. **Пятов Н. А., Мутханна А. С. А. (СПбГУТ)**  
Применения БПЛА в спасательных операциях
10. **Владимиров С. С., Гарифуллин В. Ф. (СПбГУТ)**  
Программное обеспечение для организации реестра хранения данных на основе технологии Blockchain
11. **Склярова М. В., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**  
Разработка комплексной методики тестирования скорости доступа в Интернет на базе рекомендации МСЭ-Т Q.3961
12. **Зеленов В. В. (СПбГУТ, ООО «НТЦ АРГУС»), Шустов Н. И. (СПбГУТ, ООО «НТЦ СевенТест»), Киричек Р. В. (СПбГУТ)**  
Разработка методов измерения скорости Интернет в сетях фиксированной и мобильной связи на базе Рекомендации Q.3961 МСЭ-Т
13. **Владимиров С. С., Гутовский А. С., Неманов И. Д., Фомин А. И. (СПбГУТ)**  
Разработка мобильного лабораторного стенда для исследования технологии LoRa в перспективных сетях передачи данных
14. **Задорожная А. А., Реутова Д. О., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**  
Разработка моделей и методов взаимодействия беспилотного автотранспорта с сетевой инфраструктурой
15. **Сазонов Д. Д., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**  
Реализация системы аутентификации и авторизации на базе Архитектуры Цифровых Объектов
16. **Козадаева Л. А. (ФГУП ЦНИИС)**  
О перспективах использования ресурсов телефонной нумерации для М2М, Интернета вещей и ОТТ
17. **Шарофидинов Ф. Ш. (Таджикистан, СПбГУТ),  
Хакимов А. А. (Таджикистан, СПбГУТ), Мутханна А. С. А. (СПбГУТ)**  
Анализ методов и решений применения Интернета вещей в сельскохозяйственной отрасли
18. **Абделлах А. Р. (Египет, СПбГУТ), Кучерявый А. Е. (СПбГУТ)**  
Робастные оценки для обучения нейронной сети для сетей VANET
19. **Гришин И. В., Жуков Д. С. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ современных искусственных нейронных сетей и методов их обучения
20. **Кузнецова Е. А., Вахитов С. А., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**  
Структура сети для тестирования приложений дополненной реальности
21. **Кузнецов К. А., Мутханна А. С. А. (СПбГУТ)**  
Тактильный Интернет в сфере промышленности
22. **Долгомер А. А., Мутханна А. С. А. (СПбГУТ)**  
Тестирование сервисного уровня контроллера SDN на основе модельной сети
23. **Никитин Д. В., Мутханна А. С. А. (СПбГУТ)**  
Умный город с поддержкой граничных вычислений

- 24. Владимиров С. А., Хамова В. О. (СПбГУТ)**  
Функциональная структура «Умного дома» на базе программных решений с открытым кодом
- 25. Калинкина А. А., Гришин И. В. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ неортогональных сигнальных конструкций в мобильных сетях 5G
- 26. Маслаков М. Л. (ОАО «РИМР»)**  
Экспериментальная проверка одночастотного КВ модема передачи данных на основе сигналов стандарта ARINC 635
- 27. Сергушев А. Г. (ОАО «Авангард»)**  
Разработка и исследование гетерогенной системы связи для автоматизированных систем управления зданиями
- 28. Лоборчук А. А., Мутханна А. С. А. (СПбГУТ)**  
Использование Kubernetes для управления распределенной системы граничных вычислений в сетях 5G
- 29. Васюткин А. В., Швидкий А. А. (СПбГУТ)**  
Исследование производительности отказоустойчивого программно-определенного хранилища в гиперконвергентных системах

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

ауд. 116/1, 15<sup>30</sup>      Председатель – канд. техн. наук, доцент А. В. Красов  
пр. Большевиков, 22/1      Секретарь – канд. техн. наук С. И. Штеренберг

- 1. Штеренберг С. И. (СПбГУТ)**  
Разработка и внедрение балльно-рейтинговой системы, а также дополнительные способы повышения мотивации при обучении
- 2. Зубарев А. А. (АКТ(Ф)СПбГУТ)**  
Анализ защищенности виртуальных частных сетей
- 3. Петрив Р. Б. (СПбГУТ), Самарин Н. Н. (ФГУП «НИИ «Квант»)**  
Некоторые аспекты тестирования безопасности ПО без исходных текстов
- 4. Яковлев В. А. (СПбГУТ), Борисенко Н. П. (АО «РЦЗИ ФОРТ»),  
Орищич Ю. Б. (СПбГУТ)**  
Оптимизация построения S-блоков для криптографических преобразований на основе использования группы инерции функции S-блока
- 5. Яковлев В. А., Сизова Ю. Д. (СПбГУТ)**  
Анализ стойкости протоколов формирования ключа на основе использования программы AVISPA
- 6. Яковлев В. А., Хворова И. О. (СПбГУТ)**  
Аутентификация ключей, распределемых на основе EVSkey-схемы, и использования физически неклонируемых функций
- 7. Букшин И. Д., Коржик В. И. (СПбГУТ)**  
Разработка метода использования системы ЦВЗ для защиты от атаки изготовления «клонов» бумажных сертификатов
- 8. Казаков Д. Б. (СПбГУТ)**  
Методика проектирования и разработки реляционных баз данных для повышения характеристик безопасности распределенных информационных систем

- 9. Ушаков И. А. (СПбГУТ), Котенко И. В. (СПИИРАН)**  
Модель представления больших данных об инсайдерских атаках в формате NoSQL
- 10. Красов А. В., Юрченко М. А., Внучкова В. Д. (СПбГУТ)**  
Разработка системы автоматического обнаружения и регистрации несанкционированной внутренней активности в автоматизированной системе тестирования, учета и администрирования успеваемости студентов вуза с использованием средств машинного обучения
- 11. Красов А. В., Гельфанд А. М., Казанцев А. А., Орлов Г. А. (СПбГУТ)**  
Исследование распределенного механизма безопасности для устройств Интернета вещей с ограниченными ресурсами
- 12. Гельфанд А. М., Косов Н. А., Орлов Г. А., Пестов И. Е. (СПбГУТ)**  
Способы защиты канала передачи данных
- 13. Диордица В. Н., Красов А. В., Таргонская А. И. (СПбГУТ)**  
Исследование современных методов сетевой стеганографии
- 14. Киселева А. А., Юркин Д. В., Докшин А. Д. (СПбГУТ)**  
Исследование современных механизмов безопасности стандарта IEEE 802.11
- 15. Кабардов М. М., Романова У. М. (СПбГУТ)**  
Исследование способа передачи ключевой информации по постоянному каналу
- 16. Штеренберг С. И., Коновалова В. В. (СПбГУТ)**  
Исследование политики внедрения LCD Keypad Shield для микроконтрольной системы Arduino
- 17. Виноградова О. М. (СПбГУТ), Щеголева Д. И. (ООО «ФК ИНВЕСТА»)**  
Разработка методики структурной безопасности учебного вуза на основе прогноза выполнения требований ФГОС и других нормативных документов в части касающейся кадрового обеспечения
- 18. Викулова А. Ю., Волостных В. А., Кононов П. А. (СПбГУТ)**  
Защита персональных данных в системах электронного документооборота
- 19. Цветков А. Ю., Юрченко М. А., Внучкова В. Д. (СПбГУТ)**  
Разработка веб-приложения для учета выполнения работ студентов вуза
- 20. Красов А. В., Гельфанд А. М., Казанцев А. А., Орлов Г. А. (СПбГУТ)**  
Оценка рисков и угроз безопасности в среде «умного дома»
- 21. Данилова Ю. С., Егорова А. Л., Штеренберг С. И. (СПбГУТ)**  
Стандарт беспроводной сети 802.11ax
- 22. Стасюк В. В., Штеренберг С. И. (СПбГУТ)**  
Разработка и внедрение пентест лаборатории для обучения и повышения квалификации студентов вуза
- 23. Бахтин Д. В., Штеренберг С. И. (СПбГУТ)**  
Разработка комплексной модели управления информационной безопасностью с применением DLP-системы
- 24. Израилов К. Е., Сербо А. А. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ схем электронного финансового мошенничества с применением социальной инженерии
- 25. Израилов К. Е., Жуковская П. Е. (СПбГУТ)**  
Применение машинного обучения для поиска уязвимостей в программном коде
- 26. Израилов К. Е., Рогозов Д. Ю. (СПбГУТ)**  
Источники угроз безопасности персональных данных и способы борьбы с ними
- 27. Израилов К. Е., Еремеев Н. Ю. (СПбГУТ)**  
Уязвимости сетей 5G
- 28. Израилов К. Е., Ильин Е. В. (СПбГУТ)**  
Информационная безопасность использования пластиковых банковских карт

27 февраля

Подсекция

**Защищенные системы связи (Часть II)**

ауд. 116/1, 11<sup>00</sup>

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

пр. Большевиков, 22/1

Секретарь – Л. А. Виткова

**1. Виткова Л. А., Израилов К. Е., Чечулин А. А. (СПбГУТ)**

Классификация угроз и уязвимостей

в транспортной инфраструктуре умного города

**2. Голузина Д. Р., Виткова Л. А. (СПбГУТ)**

Методы искусственного интеллекта и анализа распространения информации  
в ходе инцидентов и кризисов

**3. Браницкий А. А., Десницкий В. А., Котенко И. В. (СПИИРАН)**

Реализация и оценка методов адаптации и переобучения системы анализа  
информационных объектов веб-контенте

**4. Смирнов Е. В., Виткова Л. А. (СПбГУТ)**

Методика обнаружения вредоносной информации в информационном  
пространстве социальных сетей

**5. Браницкий А. А., Дойникова Е. В., Котенко И. В. (СПИИРАН)**

Методика определения деструктивности пользователей социальных сетей  
на основе нейронных сетей

**6. Бахтин Ю. Е. (СПИИРАН)**

Использование полунатурной модели железнодорожной инфраструктуры  
для анализа киберфизических инцидентов безопасности

**7. Ле Н.-Н. (Вьетнам, СПбГУТ), Браницкий А. А. (СПИИРАН)**

Исследование метода обнаружения уязвимостей в приложениях,  
использующих кодек JBIG2

**8. Коломеец М. В., Жернова К. Н. (СПИИРАН)**

Виртуальная реальность в визуальной аналитике графов

**9. Богатырев А. А. (МПГУ), Ванчакова Н. П., Красильникова Н. В.,  
Тишков А. В., Страх Л. В. (ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова),  
Котенко И. В. (СПИИРАН, СПбГУТ)**

Выявление деструктивного стиля взаимодействия в социальных сетях  
при помощи анализа медийного портрета пользователя

**10. Гайфулина Д. А., Котенко И. В. (СПИИРАН)**

Анализ методов глубокого обучения для задач обнаружения вторжений

**11. Клеверов Д. А., Котенко И. В. (СПИИРАН)**

Адаптация биоинспирированных алгоритмов обнаружения кибератак  
для анализа больших объемов сетевого трафика

**12. Комашинский Н. А., Котенко И. В. (СПИИРАН)**

Методы обнаружения компьютерных атак в сетях с высокой нагрузкой

**13. Жернова К. Н., Котенко И. В., Иванов А. Ю., Бахтин Ю. Е.,**

**Гайфулина Д. А. (СПИИРАН), Комашинский В. И. (ИТМО),**

**Бушуев С. Н. (ЗАО «НПП ТЕЛДА»)**

Методика экспериментальной оценки эффективности человеко-компьютерного  
взаимодействия в визуальной аналитике

**14. Мелешко А. В. (СПИИРАН), Десницкий В. А. (СПбГУТ, СПИИРАН)**

Моделирование атакующих воздействий

в беспроводных самоорганизующихся сенсорных сетях

**15. Проничев А. П., Котенко И. В. (СПИИРАН)**

Моделирование процессов обработки запросов в распределенных системах  
хранения больших данных

- 16. Виткова Л. А. (СПбГУТ, СПИИРАН)**  
Модель и алгоритмы защиты от вредоносной информации в социальных сетях
- 17. Тынымбаев Б. А. (Казахстан, ЕНУ), Котенко И. В. (СПИИРАН)**  
Модель и архитектура системы UEBA для облачного сервис-провайдера
- 18. Залесова П. М. (СПбГУТ), Виткова Л. А. (СПбГУТ, СПИИРАН),  
Саенко И. Б. (СПИИРАН)**  
Нейронные сети для мониторинга  
и противодействия нежелательной информации в сети Интернет
- 19. Богданова Л. Н., Виткова Л. А. (СПбГУТ)**  
Обзор алгоритмов обнаружения аномальной сигнализации в сетях 5G
- 20. Жернова К. Н., Коломеец М. В. (СПИИРАН)**  
Обзор методик оценки эффективности систем визуальной аналитики
- 21. Ушаков И. А. (СПбГУТ), Котенко И. В. (СПИИРАН)**  
Обнаружение инсайдеров в компьютерной сети на основе экспертных правил  
и методов машинного обучения
- 22. Темченко В. И., Чечулин А. А., Виткова Л. А. (СПбГУТ)**  
Эвристические методы анализа трафика
- 23. Тынымбаев Б. А. (Казахстан, ЕНУ), Котенко И. В. (СПИИРАН)**  
Сравнительный анализ решений  
по построению перспективных систем UBA и UEBA
- 24. Гладышева П. А. (СПбГУТ), Браницкий А. А. (СПбГУТ, СПИИРАН)**  
Состязательные атаки как способ реализации уязвимости  
в нейросетевых системах классификации изображений
- 25. Справцева М. А., Виткова Л. А. (СПбГУТ)**  
Противодействие распространению нежелательной информации  
в информационном пространстве социальных сетей
- 26. Израилов К. Е., Кузнецов С. А. (СПбГУТ)**  
Применение искусственного интеллекта и методов машинного обучения  
для поиска уязвимостей исходного кода
- 27. Дойникова Е. В. (СПбГУТ, СПИИРАН), Новикова Е. С. (СПИИРАН, ЛЭТИ)**  
Прогнозирование поведения атакующего с использованием методов  
интеллектуального анализа данных
- 28. Дудкина О. С. (СПбГУТ), Дойникова Е. В. (СПбГУТ, СПИИРАН),  
Саенко И. Б. (СПИИРАН)**  
Поддержка принятия решений по повышению защищенности от инцидентов  
информационной безопасности с использованием базы Mitre Att&ck
- 29. Левшун Д. С. (СПИИРАН)**  
Построение модели атакующего для современной киберфизической системы
- 30. Клеверов М. А., Котенко И. В. (СПИИРАН)**  
Отбор признаков больших данных с помощью алгоритмов бикластеризации  
в задаче обнаружения кибератак
- 31. Гайфулина Д. А. (СПИИРАН)**  
Анализ структурно неопределенной полезной нагрузки сетевого трафика  
промышленных киберфизических систем
- 32. Коломеец М. В., Чечулин А. А., Котенко И. В. (СПИИРАН)**  
Архитектура и реализация визуальных интерфейсов для выявления и  
противодействия нежелательной, сомнительной и вредоносной информации
- 33. Левшун Д. С., Агеев С. А., Саенко И. Б. (СПИИРАН)**  
Архитектура системы верификации политик разграничения доступа к информации  
в облачных инфраструктурах

27 февраля

Подсекция

**Защищенные системы связи (Часть III)**

ауд. 206/1, 14<sup>00</sup>

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

пр. Большевиков, 22/1

Секретарь – канд. техн. наук С. И. Штеренберг

**1. Таргонская А. И., Ковцур М. М., Диордица В. Н. (СПбГУТ)**

Исследование механизмов интеграции телекоммуникационной платформы  
Агат СУ 72XX

**2. Горлов С. Е., Ковцур М. М. (СПбГУТ)**

Исследование механизмов информационной безопасности веб-приложений

**3. Докшин А. Д., Ковцур М. М., Киселева А. А. (СПбГУТ)**

Исследование подходов для авторизации пользователей беспроводной сети  
с применением различных LDAP решений

**4. Катасонов А. И., Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**

Анализ механизмов разграничения доступа в системах специального назначения

**5. Красов А. В., Габуев А. Г., Ощенков Ф. Д., Тараков Н. М. (СПбГУТ)**

Анализ защищенности современных средств передачи информации посредством  
портативной лаборатории на основе микрокомпьютера Raspberry Pi

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

Анализ абстракции оперативной памяти в 64-разрядных ядрах Linux  
в задаче поиска руткитов

**7. Хинензон А В, Виткова Л. А. (СПбГУТ)**

Анализ алгоритмов обнаружения аномального поведения в социальных сетях

**8. Донсков Е. А., Виткова Л. А. (СПбГУТ)**

Анализ алгоритмов распознавания клавиатурного почерка  
и их показателей эффективности

**9. Потемкин П. А., Ковцур М. М., Миняев А. А. (СПбГУТ)**

Обеспечение информационной безопасности web-приложений  
с использованием машинного обучения

**10. Михайлова А. В., Ковцур М. М., Виткова Л. А. (СПбГУТ)**

Обеспечение информационной безопасности баз данных web-приложений

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

Обзор релевантных решений в области защиты информации от инсайдерских угроз

**12. Волкогонов В. Н., Гельфанд А. М., Казанцев А. А., Орлов Г. А. (СПбГУТ)**

DDoS-атаки – средство конкурентной борьбы

**13. Даньшина А. В. (СПбГУТ), Нгуен З. К. (Вьетнам, СПбГУТ)**

Стегосистемы для изображений при контурном вложении (СГ-К)  
и обнаружение СГ-К с использованием NIST тестов

**14. Гришин Н. А., Косов Н. А. (СПбГУТ)**

Технические способы борьбы с плагиатом в студенческих работах

**15. Гамидов Т. О., Ковцур М. М., Виткова Л. А. (СПбГУТ)**

Разработка механизмов анализа нежелательной информации в социальных сетях

**16. Альшаев В. А., Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**

Разработка модуля разграничения сетевого трафика  
для повышения уровня защиты в платформе виртуализации VMware Vsphere

**17. Рыжков А. А., Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**

Разработка программного комплекса по аудиту устройств в сетях

**18. Путров К. Ю., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**

Распределенные сетевые атаки: обзор и методы защиты

**19. Зуев И. П., Ковцур М. М., Юркин Д. В. (СПбГУТ)**

Разработка методики проведения испытаний IPS модулей

20. **Волостных В. А., Гвоздев Ю. В., Кононов П. А. (СПбГУТ)**  
Обобщенная модель информационной системы образовательной организации
21. **Твердохлебова Ю. В., Козьмян А. В., Ушаков И. А. (СПбГУТ)**  
Обнаружение нарушителей в компьютерной сети  
с использованием технологий больших данных
22. **Нгуен З. К. (Вьетнам, СПбГУТ), Габуев А. Г. (СПбГУТ)**  
Обнаружение стегосистемы с вложением ±НЗБ на основе NIST тестов
23. **Абрамовский А. А., Швидкий А. А. (СПбГУТ)**  
Способы обеспечения информационной безопасности  
в инфраструктуре непрерывной разработки и внедрения
24. **Ковцур М. М., Малинин Н. И., Козьмян А. В., Твердохлебова Ю. В. (СПбГУТ)**  
Исследование механизмов представления доступа к сервису IP-TV  
с использованием RADIUS-сервера
25. **Ковцур М. М., Карельский П. В. (СПбГУТ)**  
Исследование работы механизмов отказоустойчивости MPLS  
в сетях с различными характеристиками

26 февраля      Подсекция  
**Программная инженерия**  
ауд. 439/2, 14<sup>00</sup>      Председатель – канд. техн. наук, профессор Л. Б. Бузюков  
пр. Большевиков, 22/1      Секретарь – И. Э. Ефимова

1. **Резников Б. К., Урванцев Г. А. (СПбГУТ)**  
Обзор программируемых логических интегральных схем  
с оптическими интерфейсами
2. **Окунева Д. В., Галактионов М. А. (СПбГУТ)**  
Разработка мобильного приложения, реализующего функции презентера  
для универсального формата презентаций
3. **Коробов С. А., Абрамова А. А. (СПбГУТ)**  
Разработка программного обеспечения для распределения студентов  
по профилям направления подготовки
4. **Окунева Д. В., Николаев Д. Н. (СПбГУТ)**  
Тестирование разрабатываемых решений на платформе 1С:Предприятие 8  
с помощью инструментов Vanessa-ADD
5. **Морозов Д. П., Карелин Е. А. (СПбГУТ)**  
Проблемы дистанционной проверки задач по программированию  
и способы их решения
6. **Морозов Д. П., Слепnev А. В. (СПбГУТ)**  
Разработка автоматизированной системы проверки задач по программированию
7. **Бородянский Ю. М., Дагаев А. В. (СПбГУТ)**  
Использование сплайнов на основе дельта-преобразований второго порядка  
на разных этапах и стадиях датчика майнинга

26 февраля

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

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

**1. Андреев В. А., Бурдин А. В., Бурдин В. А. (ПГУТИ)**

К вопросу о применении волоконной оптики для бортовых кабельных сетей

**2. Андреев В. А., Бурдин В. А., Нижгородов А. О. (ПГУТИ)**

Модель прогноза срока службы оптического кабеля, введенного в эксплуатацию

**3. Бурдин А. В. (ПГУТИ), Дельмухаметов О. Р. (УГАТУ), Никулина Т. В.,  
Пашин С. С. (ПГУТИ)**

Исследование влияния отклонения геометрии промышленных образцов оптических крипто-волокон относительно модельной формы на дисперсионные характеристики направляемых мод

**4. Бурдин А. В., Пашин С. С. (ПГУТИ)**

Расчет коэффициентов связи мод на стыках оптических волокон с загрязненной торцевой поверхностью сердцевины

**5. Семенов А. Б. (НИУ МГСУ)**

Предельная протяженность при использовании PoE-репитеров симметричного тракта Fast Ethernet

**6. Кандзюба Е. В. (МТУСИ), Семенов А. Б. (НИУ МГСУ)**

Метод расчета предельной протяженности кабельного тракта «длинного» Ethernet

**7. Чаймарданов П. А. (СПбГУТ)**

Разработка программного обеспечения для имитационного моделирования волоконно-оптических систем передачи с плотным спектральным уплотнением

**8. Григорьев Л. В. (ИТМО), Семенов А. А. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)**

Управление модовым составом излучения в микроструктурированном волокне на основе акустооптического эффекта

**9. Бурдин А. В., Бурдин В. А. (ПГУТИ), Демидов В. В. (АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»), Евтушенко А. С., Жуков А. Е. (ПГУТИ),  
Тер-Нерсесянц Е. В. (АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»)**

Новые кварцевые градиентные оптические волокна с диаметром сердцевины 100 мкм, оптимизированные для работы с лазерами

**10. Бурдин А. В., Бурдин В. А. (ПГУТИ), Гизатулин А. Р. (УГАТУ),  
Демидов В. В. (АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»), Мешков И. К. (УГАТУ),  
Тер-Нерсесянц Е. В. (АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»)**

Результаты исследования характеристик, изготовленных пилотных образцов киральных микроструктурированных оптических волокон

**11. Демидов В. В. (АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»),  
Евстропьев С. К. (СПбГТИ(ТУ), ИТМО), Асеев В. А. (ИТМО),  
Матросова А. С. (АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова», ИТМО),  
Никоноров Н. В. (ИТМО),**

**Дукельский К. В. (АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова», СПбГУТ)**

Исследование структурных и спектрально-люминесцентных характеристик микрокапиллярных оптических волокон, легированных YAG:Nd<sup>3+</sup>

**12. Шулепов В. А., Аксарин С. М., Мешковский И. К., Стригальев В. Е. (ИТМО)**

Кольцевой планарный одномодовый волновод  
для оптического излучения высокой мощности

**13. Калугин Е. Э., Мухтубаев А. Б., Аксарин С. М. (ИТМО)**

Влияние значения температуры на величину h-параметра  
в двулучепреломляющих волокнах

**14. Хричков В. А. (СПбГУТ)**

Исследование проблем передачи электроэнергии по оптоволокну для организации дистанционного питания

**15. Хричков В. А., Власова И. В. (СПбГУТ)**

Влияние помех на качественные характеристики сигнала при передаче данных по бытовым линиям электропередачи

**16. Сумкин В. Р. (ООО «НПП «ИТС»)**

Измерительное оборудование компании ООО «НПП «ИТС»

27 февраля

Подсекция

**Фотоника и линии связи (Часть II)**

ауд. 446/2, 11<sup>00</sup>

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

пр. Большевиков, 22/1

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

**1. Андреева Е. И. (СПбГУТ), Купцов В. Д., Валюхов В. П. (СПбПУ),  
Спиридовон С. О. (СПбГУТ)**

Волоконно-оптический датчик акустического воздействия  
для системы контроля безопасности объекта

**2. Андреева Е. И. (СПбГУТ), Купцов В. Д., Валюхов В. П. (СПбПУ),  
Сумкин В. Р., Копалин К. Р. (СПбГУТ)**

Влияние изгиба оптического кабеля в волоконно-оптических системах  
видеонаблюдения и абонентского доступа со спектральным уплотнением

**3. Былина М. С., Глаголев С. Ф., Доценко С. Э. (СПбГУТ)**

Теоретическое описание и моделирование бриллюэновского анализатора спектра

**4. Былина М. С., Глаголев С. Ф., Доценко С. Э. (СПбГУТ)**

Моделирование процессов распространения сигналов по одномодовым волокнам  
с учетом вынужденного рассеяния Мандельштама-Бриллюэна

**5. Доценко С. Э. (СПбГУТ)**

Исследование процессов распространения импульсов гауссовой и прямоугольной  
формы по одномодовому оптическому волокну без потерь с учетом линейных  
и нелинейных эффектов

**6. Былина М. С., Николаенко А. О., Фраз А. В. (СПбГУТ)**

Теоретическое и экспериментальное исследование зависимости коэффициента  
затухания изогнутого участка оптического волокна от радиуса изгиба и длины  
волны

**7. Былина М. С., Иванов О. А. (СПбГУТ)**

Экспериментальное исследование оптического волокна Corning TXF

**8. Былина М. С., Фомченко А. Н. (СПбГУТ)**

Методика расчета широкополосности полимерного многослойного волокна

**9. Дудкин В. И., Давыдов В. В. (СПбГУТ)**

Автоматический ЯМР магнитометр на основе мазера с текущей жидкостью

**10. Смирнов К. Я., Давыдов В. В. (СПбГУТ)**

Исследование температурных характеристик фотокатодных гетероструктур  
InP/InGaAs/InP для систем детектирования коротковолнового  
инфракрасного диапазона

**11. Урванцева Н. Л. (СПбГУТ)**

Исследование электрооптического модулятора

- 12. Былина М. С. (СПбГУТ)**  
Современное состояние и перспективы развития  
рефлектометрических методов измерения двухпроводных линий
- 13. Былина М. С. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ эффективности использования различных  
зондирующих сигналов для рефлектометрии
- 14. Иванов В. С., Никитин Б. К., Сергеев А. Н. (СПбГУТ)**  
Методика учета шумов при расчете длины регенерационного участка систем  
передачи с оптическими усилителями
- 15. Иванов В. С., Полякова Е. В., Резников Б. К., Сергеев А. Н. (СПбГУТ)**  
Оценка длины дисперсионного разбегания оптических сигналов  
в стеклах с разным химическим составом
- 16. Резников Б. К., Сергеев А. Н., Кузнецов В. С. (СПбГУТ)**  
Применение оптического спектроанализатора  
в организации лабораторных занятий
- 17. Резников Б. К. (СПбГУТ)**  
Синтез оптических интерференционных фильтров
- 18. Резников Б. К., Кодина А. О. (СПбГУТ)**  
Применение цифровых антенных решеток в оптической обработке сигнала
- 19. Лукашев Н. А., Валов А. П. (СПбГУТ)**  
Decrease of the frequency shift of the central resonance of the caesium-133 quantum  
frequency standard
- 20. Микутавичайте Д. С., Кузнецов В. С. (СПбГУТ)**  
Исследование влияния многоволновой накачки на спектр усиления EDFA
- 21. Вершинина К. В., Салтыков А. Р. (СПбГУТ)**  
Применение технологии QKD в PON
- 22. Полякова Е. В. (СПбГУТ)**  
Разработка лабораторного модуля для исследования призменных систем  
на элементной базе оптического конструктора
- 23. Дюбов А. С. (СПбГУТ)**  
Содержание и особенности учебно-методического комплекса дисциплины  
«Фотонно-электронные компоненты и устройства в инфокоммуникациях»

Научное направление  
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

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

26 февраля      Подсекция  
**Информационные управляющие системы (Часть I)**

ауд. 200/2, 15<sup>30</sup>      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., Новиков Е. А. (СПбГУТ)**

Исследование зависимости успеваемости студентов от выбора дисциплин

**2. Птицына Л. К., Жаранова А. О. (СПбГУТ)**

Анализ влияния распределённости на качество функционирования комплексных систем защиты информации

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

Формализация задачи планирования действий в интеллектуальных сервис-ориентированных системах на языке PDDL с оценкой их качества на основе модельно-аналитического интеллекта

**4. Птицына Л. К., Паскин Д. М. (СПбГУТ)**

Модельно-аналитический интеллект агентов обнаружения  
внезапно появляющихся событий

**5. Птицына Л. К., Сулякаев Т. Р. (СПбГУТ)**

Исследование методов и средств распределенных регистраций  
в информационных структурах

**6. Птицына Л. К., Кадынцев А. Н. (СПбГУТ)**

Информационно-аналитическая система поддержки принятия решений  
по стимулированию образовательной деятельности педагогов

**7. Птицына Л. К., Золотов О. И., Темникова М. В. (СПбГУТ)**

Организация интеллектуального поиска контента  
для систем дистанционного образования

**8. Птицына Л. К., Кадынцева Д. В. (СПбГУТ)**

Моделирование мультиагентной системы мониторинга оборудования  
электросетей, газового оборудования и средств водоснабжения сферы  
жилищно-коммунального хозяйства

**9. Птицына Л. К., Тасаева Е. Р. (СПбГУТ)**

Разработка онтологии профессиональных стандартов

**10. Птицына Л. К., Шестаков С. А. (СПбГУТ)**

Разработка сервиса для оценки влияния мониторинга  
на качество функционирования сервис-ориентированной системы

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

Анализ способов подключения средств мониторинга  
к комплексным системам защиты информации.

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

Анализ влияния структурной композиции на статистический профиль  
планировщиков интеллектуальных информационных агентов

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

Модельно-аналитический интеллект мультиагентных систем  
раннего предупреждения

- 14. Птицына Л. К., Войцеховский П. С. (СПбГУТ)**  
Формирование интеллектуального технологического базиса динамического планирования корабельной учебной практики курсантов
- 15. Губин А. Н., Литвинов В. Л., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**  
Информационная эффективность цифровых слаживающих фильтров
- 16. Губин А. Н., Литвинов В. Л., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**  
Технологии разработки интеллектуальных систем поддержки принятия решения
- 17. Губин А. Н., Литвинов В. Л., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**  
Реализация управляемой процедуры латерального торможения в нейронных сетях
- 18. Литвинов В. Л., Макаров А.А. (СПбГУТ)**  
Исследование коммуникационных протоколов в системах «умного дома»
- 19. Литвинов В. Л., Таймазова З. В. (СПбГУТ)**  
Исследование производительности гипервизоров на основе метода анализа иерархий
- 20. Литвинов В. Л., Фадеева А. В. (СПбГУТ)**  
Построение логистической регрессии для задачи оценки успешности выбора локации нового офиса
- 21. Быстров И. В., Литвинов В. Л. (СПбГУТ)**  
Интеллектуализация системы поддержки принятия решений при работе с опционными стратегиями на финансовых рынках
- 22. Литвинов В. Л., Раднаева И. Ю. (СПбГУТ)**  
Исследование методов распознавания объектов на видеоизображениях
- 23. Литвинов В. Л., Филимонов Л. С. (СПбГУТ)**  
Интеллектуализация системы поддержки принятия решений отдела технической поддержки
- 24. Литвинов В. Л., Шальков М. В. (СПбГУТ)**  
Исследование интеллектуальных методов мониторинга инфокоммуникационных систем
- 25. Кухарь А. С., Литвинов В. Л. (СПбГУТ)**  
Исследование интеллектуальных методов автономной навигации
- 26. Бабаева А. В., Литвинов В. Л. (СПбГУТ)**  
Интеллектуализация системы поддержки принятия решений в области финансового анализа кредитных организаций
- 27. Литвинов В. Л., Мурсалимова К. Б., Трофимова Л. Д. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ нейросетевых моделей в задачах оценки уровня знаний абитуриентов
- 28. Волошененко Д. В., Литвинов В. Л., Трофимова Л. Д. (СПбГУТ)**  
Интеллектуализация функционально-стоимостного анализа информационных процессов и систем
- 29. Жаранова А. О., Капитоненко В. В., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**  
Обеспечение безопасности веб-приложений на основе риск-ориентированной модели аутентификации
- 30. Трифонов Я. Ю., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**  
Универсальная система поиска на базе RDF
- 31. Лапшинова Е. С., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**  
Парсер XML-документов на базе XPath
- 32. Романов М. Г., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**  
Распознавание дефектов металлов с помощью нейронной сети

27 февраля

Подсекция

**Информационные управляющие системы (Часть II)**

ауд. 200/2, 15<sup>30</sup> Председатель – д-р техн. наук, профессор Л. К. Птицына  
пр. Большевиков, 22/2 Секретарь – канд. техн. наук, доцент В. Л. Литвинов

**1. Акчурин Д. Р., Белов М. П., Грищенко И. В., Шолухо Ю. А. (СПбГУТ)**

Анализ применения компьютерного зрения в промышленности

**2. Акчурин Д. Р., Белов М. П., Грищенко И. В., Шолухо Ю. А. (СПбГУТ)**

Исследование применения нейросетевых формализаций  
в контексте распознавания образов

**3. Акчурин Д. Р., Белов М. П., Грищенко И. В., Шолухо Ю. А. (СПбГУТ)**

Исследование основных видов промышленных сетей

**4. Козлова О. А. (СПбГУТ)**

Blockchain – возможность построения децентрализованной системы  
обработки данных

**5. Параничев А. В. (СПбГУТ)**

Шаблоны диаграмм по стандартам IDEFx/DFD и UML 2 для курсового  
и дипломного проектирования на ИТ-специальностях колледжа и вуза

**6. Параничев А. В., Пузаренко А. С. (СПбГУТ)**

Разработка и сопровождение мессенджера: постановка задачи,  
создание веб-прототипа, встраивание дополнений

**7. Параничев А. В., Панкратьев А. А. (СПбГУТ)**

Развёртывание «облачного» сервиса: постановка задачи, реализация  
и обсуждение результатов

**8. Параничев А. В., Юшкин И. В. (СПбГУТ)**

Проектирование и разработка плагина для эквалайзации звука

**9. Параничев А. В., Панкратьев А. А. (СПбГУТ)**

Программный прототип специализированной системы контроля за помещениями

**10. Ходанович А. И., Шибаков Е. Д. (СПбГУТ)**

Исследование информационных систем и технологий сопровождения  
научных знаний

**11. Смородин Г. Н., Калистратов М. Р. (СПбГУТ)**

Анализ практики применения технологий виртуальной и дополненной реальности  
в ИТ-образовании

**12. Смородин Г. Н., Потреваев В. С. (СПбГУТ)**

Исследование технологий реализации смешанной реальности  
в модельном бизнесе

**13. Смородин Г. Н., Монгуш Л. С. (СПбГУТ)**

Анализ технологических факторов, определяющих развитие цифровой экономики

**14. Смородин Г. Н., Когут В. А. (СПбГУТ)**

Анализ применения технологий виртуальной и дополненной реальности  
в школьном образовании

**15. Попов К. В., Смородин Г. Н. (СПбГУТ)**

Анализ тенденций развития образовательных программ  
в области информационных технологий

**16. Смородин Г. Н., Мошкина Н. С. (СПбГУТ)**

Влияние искусственного интеллекта на качество образования

**17. Смородин Г. Н., Прокурин Н. М. (СПбГУТ)**

Использование экспертных систем в образовании

- 18. Смородин Г. Н., Рунов Н. А. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ образовательных программ  
в области информационных технологий
- 19. Котлова М. В., Швецова А. А. (СПбГУТ)**  
Анализ информационных систем распознавания знаков дорожного движения
- 20. Котлова М. В., Берлин А. Р. (СПбГУТ)**  
Анализ существующих подходов к формированию учебного расписания  
в высшем учебном заведении
- 21. Котлова М. В., Данилова Н. А. (СПбГУТ)**  
Формирование модели информационной системы  
для сопровождения деятельности кураторов студенческих групп
- 22. Рогачев В. А., Мартынов Д. И. (СПбГУТ)**  
Исследование влияния водной среды на передачу сигнала  
в видеоинформационных системах
- 23. Тарасов В. А. (СПбГУТ)**  
Концепция мобильного лабораторного комплекса для формирования компетенций  
в сфере информационных технологий
- 24. Тарасов В. А. (СПбГУТ)**  
Организация мультисервисного доступа к среде передачи в современных  
радиопередающих сетях
- 25. Андреев Д. А., Тарасов В. А. (СПбГУТ)**  
Автоматизированная обработка заявок на техническое обслуживание  
юридических лиц
- 26. Тарасов В. А., Фурасьев Е. А. (СПбГУТ)**  
Формирование односторонних приложений в реактивном стиле  
с использованием библиотеки «Vue.js»
- 27. Тарасов В. А., Шаповалов П. М. (СПбГУТ)**  
Автоматизация взаимодействия с заказчиком студии дизайна интерьеров
- 28. Сузdal'цева О. К., Тарасов В. А. (СПбГУТ)**  
Автоматизированная система мониторинга парковочного пространства
- 29. Гордиевич Г. А., Тарасов В. А.**  
Концепция приложения для автоматизации административных задач  
в агентстве недвижимости
- 30. Долгун В. О., Ахметова Ю. С., Казаков Д. Б., Пацкан М. Ю. (СПбГУТ)**  
Особенности внедрения интеграционной шины данных  
в СПбГУТ
- 31. Ходанович А. И., Ларионов Н. Ю. (СПбГУТ)**  
Анализ применения трассировки лучей для преобразования 3D-объектов  
в растровое изображение

26 февраля

Подсекция

## **Информационные технологии и безопасность информационных систем**

ауд. 205/2, 15<sup>30</sup> Председатель – д-р техн. наук, профессор М. В. Буйневич  
пр. Большевиков, 22/2 Секретарь – канд. физ.-мат. наук, доцент А. Н. Кривцов

- Буйневич М. В. (СПбГУТ, Университет ГПС МЧС России),  
Ахунова Д. Г. (Университет ГПС МЧС России)**  
Модульная архитектура активного автоматизированного рабочего места ответственного за пожарную безопасность на производственном объекте
  - Хорошенко С. В., Гвоздков И. В. (СПбГУТ)**  
Методика применения траекторий повышенной сложности для изучения дисциплин направления 09.03.02 – Информационные системы и технологии
  - Хорошенко С. В., Глазков Г. С. (СПбГУТ)**  
Анализ существующего программного обеспечения в сфере управления персоналом
  - Малофеев В. А., Паращук И. Б., Шестаков Е. О. (ВАС)**  
Выбор и обоснование эффективных мер комплексной защиты данных в информационных системах
  - Воронцов Д. М., Михайличенко Н. В., Паращук И. Б. (ВАС)**  
Особенности и показатели качества устройств ввода идентификационных признаков как современных программно-аппаратных средств контроля доступа к объектам информационной инфраструктуры
  - Саенко И. Б. (СПИИРАН)**  
Организация хранилища данных в перспективной системе разграничения доступа к информации облачной инфраструктуры
  - Саенко И. Б. (СПИИРАН)**  
Построение перспективной системы разграничения доступа к информации в облачных инфраструктурах критически важных информационных объектов
  - Шаповалов Д. С., Саенко И. Б. (ВАС)**  
Модель обработки данных в автоматизированных информационных системах на основе технологии «активных серверных страниц»
  - Поведайко М. Д. (СПбГУТ)**  
Интернет вещей, ключевые вопросы безопасности
  - Крюкова Е. С., Паращук И. Б., Чернявский А. В. (ВАС)**  
Анализ задач, функций и признаков современных электронных библиотек
  - Шустова Е. В. (Университет ИТМО)**  
Обеспечение технической защиты информации в волоконно-оптических системах передачи
  - Кривцов А. Н., Никонов Е. Р., Горбань С. А. (СПбГУТ)**  
Методы защиты информации в системах, построенных на основе блокчейна
  - Медведев В. А. (СПбГУТ)**  
Бинарная последовательность как поток
  - Капитоненко В. В., Павлов П. П., Липанова И. А. (СПбГУТ)**  
Исследование нагрузочного тестирования системы Moodle
  - Капитоненко В. В., Павлов П. П., Липанова И. А. (СПбГУТ)**  
Некоторые аспекты ввода информации о студентах в систему Moodle
  - Чаунин М. П. (СПбГУТ)**  
Некоторые применения технологий виртуализации в учебном процессе

- 17. Евглевская Н. В. (ВАС)**  
Исследование возможности обнаружения компьютерных атак на основе метода искусственных нейронных сетей
- 18. Авраменко В. С., Маликов А. В. (ВАС)**  
Применение искусственных нейронных сетей для определения личности нарушителя безопасности информации в инфокоммуникационных системах
- 19. Омаров Р. Г., Липатников В. А. (ВАС)**  
Способ раннего обнаружения начала DDoS-атаки статистическими методами с учетом сезонности
- 20. Косолапов В. С. (ВАС)**  
Способ управления кибербезопасностью информационно-вычислительной сети на основе анализа служебного трафика
- 21. Ликарь А. И. (СПбГУТ)**  
Анализ методов защиты информации от вредоносного программного обеспечения
- 22. Ликарь А. И., Морозов С. К. (СПбГУТ)**  
Особенности изучения программирования в высшем учебном заведении
- 23. Ермачков А. М., Цыганков А. А. (СПбГУТ)**  
Проблемы безопасного развития информационных технологий при выборе схем интеграции

Подсекция

26 февраля      **Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ**

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

- 1. Волошинов Д. В., Соловьева А. В. (СПбГУТ)**  
Разработка алгоритмического комплекса для решения задач конструктивной геометрии
- 2. Пак Енг Сик (СПбГУТ), Рогозинский Г. Г. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ эргономики интерфейсов аппаратных семплеров
- 3. Громов В. В. (СПбГУТ)**  
Росстандарт и перспективы развития стандартизации в России
- 4. Громов В. В. (СПбГУТ)**  
Система автоматизированного проектирования Компас-3D в процессе обучения современного студента навыкам черчения
- 5. Громов В. В. (СПбГУТ)**  
Микрокомпьютеры и перспективы их развития в современном учебном процессе
- 6. Громов В. В., Серова М. В. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ технологий виртуальной и дополненной реальности
- 7. Хайбрахманова Е. С., Кольцов П. О. (СПбГУТ)**  
Роль прототипирования в проектировании информационного ресурса
- 8. Федорова А. В., Германова Е. В. (СПбГУТ)**  
Этапы разработки интерфейса мобильного приложения с использованием принципов UX/UI дизайна
- 9. Федорова А. В., Пинхасова Ю. В. (СПбГУТ)**  
Использование графики в маркетинговом обеспечении подготовки кадров высшей квалификации

10. **Жуков Д. Н., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**  
Технологии визуализации данных средствами p5.js
11. **Вострых А. В. (СПбГУТ)**  
Терминологический базис оценки пользовательских интерфейсов
12. **Загибалова Р. Я., Конюхова С. А. (СПбГУТ)**  
Разработка веб-приложения для компании "YOUR TOP"
13. **Черяев А. С., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**  
Разработка клиент-серверной системы согласования  
организационно-распорядительной документации на предприятии
14. **Нелюбова М. Е., Рогозинский Г. Г. (СПбГУТ)**  
Система генерации алгоритмической музыки в стиле witch house
15. **Гунина Е. В., Моисеева А. Я. (СПбГУТ)**  
Исследование методики редактирования аудиоматериалов в радиовещании

Подсекция

27 февраля **Информационные технологии в автоматизации  
и управлении**

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

1. **Верхова Г. В., Присяжнюк С. П., Фёдоров Н. С. (СПбГУТ)**  
Алгоритмы удержания местоположения автономного подводного аппарата  
в условиях воздействия течения
2. **Верхова Г. В., Присяжнюк С. П., Хвостов М. А. (СПбГУТ)**  
Методы и алгоритмы построения и оптимизации маршрута движения подводного  
аппарата в условиях сложного рельефа донной поверхности
3. **Верхова Г. В., Присяжнюк С. П., Бовыкин Е. А. (СПбГУТ)**  
Исследование методов и алгоритмов оптимизации автоматического построения  
маршрутов движения роботизированных систем с целью минимизации  
электропотребления
4. **Курносов В. И., Шестаков А. В. (СПбГУТ)**  
Особенности функционирования системы сигнализации  
в телекоммуникационных системах
5. **Верхова Г. В., Горшкова В. В. (СПбГУТ)**  
Технологии распределённых автоматизированных систем мониторинга  
и управления
6. **Григорьева Е. В., Шестаков А. В. (СПбГУТ)**  
Информационные технологии в управлении процессами обработки данных  
дистанционного зондирования Земли
7. **Курносов В. И., Полпудникова Н. В. (СПбГУТ)**  
Алгоритмы системы принятия решений движения автономного  
подводного аппарата
8. **Курносов В. И., Зазерский С. А. (СПбГУТ)**  
Исследование и разработка алгоритма дистанционного контроля  
по каналу телеметрии беспилотным подводным аппаратом

- 9. Курносов В. И., Фролова К. А. (СПбГУТ)**  
Исследование и разработка алгоритмов системы принятия решений обеспечения безопасности движения надводного аппарата с видеонаблюдением
- 10. Курносов В. И., Плетнев Я. А. (СПбГУТ)**  
Исследование и разработка гидроакустической навигационной сети на основе автономных необитаемых подводных аппаратов
- 11. Курносов В. И., Поляков Ю. Ю. (СПбГУТ)**  
Исследование способов защиты информации от несанкционированного доступа в локальной вычислительной сети предприятия связи
- 12. Шестаков А. В., Глыбин П. А. (СПбГУТ)**  
Автоматизация процедур жизненного цикла результатов интеллектуальной деятельности вуза
- 13. Верхова Г. В., Шабанов А. П. (СПбГУТ)**  
Архитектура программно-алгоритмического обеспечения для распределённой системы управления цифровым университетом
- 14. Верхова Г. В., Колесов Д. С. (СПбГУТ)**  
Исследование алгоритмов автоматического увода от препятствий автономного подводного аппарата на основании данных эхолокации
- 15. Верхова Г. В., Сидоров Г. В. (СПбГУТ)**  
Модели и алгоритмы мониторинга непрерывных процессов
- 16. Верхова Г. В., Григорьева А. А. (СПбГУТ)**  
Методы и модели резервного копирования для цифровых сред управления
- 17. Верхова Г. В., Корпусов В. Д. (СПбГУТ)**  
Методы и средства аутентификации в киберфизических системах
- 18. Верхова Г. В., Гордеев М. А. (СПбГУТ)**  
Разработка программного приложения для Android, обеспечивающего импорт расписания студентов и преподавателей СПбГУТ в календарь
- 19. Верхова Г. В., Купцов А. В. (СПбГУТ)**  
Сценарии движения автономного телеуправляемого подводного аппарата, выполняющего сканирование рельефа дна  
при помощи гидролокатора бокового обзора
- 20. Верхова Г. В., Адуевский А. М., Кучеревский К. В. (СПбГУТ)**  
Модели распределенных LMS нового поколения
- 21. Акимов С. В., Попова М. Н. (СПбГУТ)**  
Квалиметрические модели для цифровых образовательных сред
- 22. Акимов С. В., Давлетшина Э. Р. (СПбГУТ)**  
Модели и алгоритмы автоматического вычисления рейтингов для распределённых киберсред виртуальных предприятий
- 23. Комлев Г. О., Банцер Е. А., Песиков Э. Б. (СПбГУТ)**  
Оптимизация стратегии поведения предприятия связи,  
работающего на рынке телекоммуникационных услуг
- 24. Иванов И. О., Песиков Э. Б. (СПбГУТ)**  
Применение дискриминантного анализа и нейросетевых технологий для оценки финансовой состоятельности предприятия связи.
- 25. Песиков Э. Б., Федотович А. С. (СПбГУТ)**  
Прогнозирование продаж услуг предприятия связи с помощью метода анализа иерархий, регрессионного анализа и нейросетевых технологий
- 26. Бычихина А. В., Песиков Э. Б. (СПбГУТ)**  
Формирование производственной программы предприятия связи с использованием методов векторной оптимизации

- 27. Акимов С. В., Юплов В. Ю. (СПбГУТ)**  
Методы и алгоритмы дельта-кодирования  
для автоматизированных систем управления
- 28. Акимов С. В., Потапов Д. А. (СПбГУТ)**  
Программное обеспечение универсального структурного процессора
- 29. Акимов С. В., Гордеев М. А. (СПбГУТ)**  
Прототип программного модуля управления информационными связями  
между агентами киберфизической среды
- 30. Акимов С. В., Самойлов Д. Н. (СПбГУТ)**  
Структурно-функциональное моделирование цифровых устройств автоматики  
на языке VHDL
- 31. Ваганов А. В., Ишкова А. А. (СПбГУТ)**  
Оценка эффективности компоновки электронных блоков  
в автоматизированных системах управления
- 32. Ваганов А. В., Иванов А. С. (СПбГУТ)**  
Тракт первичной обработки сигнала, как элемент системы сбора данных в АСУ
- 33. Волынкин П. А., Артеев В. И. (СПбГУТ)**  
Особенности алгоритмов AES-шифрования
- 34. Волынкин П. А., Мабатов Н. В. (СПбГУТ)**  
Принципы формирования ключей в сетях Фейстеля
- 35. Волынкин П. А., Манько Н. А. (СПбГУТ)**  
Принципы формирования частотных портретов
- 36. Волынкин П. А., Кононюк О. А. (СПбГУТ)**  
Особенности использования стеганографических ключей в ходе LSD кодирования
- 37. Волынкин П. А., Саушкин А. А. (СПбГУТ)**  
Стеганографические методы для мультимедийных контейнеров
- 38. Ваганов А. В., Серегин С. С. (СПбГУТ)**  
Проектирование современной СЭП для АСУ
- 39. Ваганов А. В., Вачугова В. А. (СПбГУТ)**  
Метод и средство контроля концентрации примесей  
в жидких дисперсных средах
- 40. Резницкий А. Д., Топорков Н. Ю., Соловьев Д. В., Мушников Д. Д. (СПбГУТ)**  
Метод обнаружения низкоинтенсивных DoS-атак на информационную систему  
с помощью алгоритмов искусственных нейронных сетей
- 41. Топорков Н. Ю., Резницкий А. Д., Соловьев Д. В., Мушников Д. Д. (СПбГУТ)**  
Технологии искусственных нейронных сетей в вопросах обнаружения атак  
на информационную систему
- 42. Кардышев А. А., Чебыкин В. А. (СПбГУТ)**  
Исследование фрактальных моделей сложного рельефа донной поверхности
- 43. Белоус К. В., Мараховский Н. А. (СПбГУТ)**  
Программно-аппаратный комплекс управления устройством  
светодинамической индикации
- 44. Макаров Л. М. (СПбГУТ)**  
Автоматическая система записи сигналов биополевой трансдукции
- 45. Чебыкин В. А. (СПбГУТ)**  
Подсистема выпуска документов в станции контроля бурения АМТ-121
- 46. Лиманова Н. И., Поскываткина А. А. (ПГУТИ)**  
Практическое применение элементов искусственного интеллекта  
в образовательном процессе
- 47. Аронов В. Ю., Вержаковская М. А. (ПГУТИ)**  
Информационная система анализа дорожной ситуации на основе данных  
сервиса YandexMaps

**48. Давыдова А. В. (ПГУПС)**

Особенности применения технологий интеллектуальных сетей для построения подсистемы непрерывного мониторинга сети электроснабжения метрополитена

**49. Макаров Л. М., Андреев А. Д. (СПбГУТ)**

Система автоматического контроля дорожного покрытия

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

Подсекция

26 февраля **Микроволновая техника: материалы, элементы,  
устройства**

ауд. 417/2, 17<sup>00</sup>  
пр. Большевиков, 22/2

Председатель – канд. техн. наук, доцент Е. И. Бочаров,  
канд. техн. наук, доцент Э. Ю. Седышев  
Секретарь – Н. И. Глухов

**1. Бочаров Е. И., Лепихин К. А., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**

Исследование спиральных структур с экраном

**2. Вяльшин Э. С., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**

Фазированные антенные решетки на двузаходной непрерывной  
спиральной структуре

**3. Криворука О. О., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**

Фазированная антенная решетка со спиральной антенной в качестве противовеса

**4. Рожков А. М., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**

Исследование спиральных структур различных конфигураций  
над проводящей поверхностью

**5. Бочаров Е. И., Пыстин Г. А., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**

Измерительная линия с фиксированным расположением зондов  
в интегральном исполнении

**6. Автономов П. М., Бочаров Е. И., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**

Двухканальный переключатель СВЧ-диапазона  
в объемном интегральном исполнении

**7. Наместников Е. И., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**

Синтез Т-образного делителя в объемном интегральном исполнении

**8. Леонтьев А. С., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**

Разработка и реализация широкополосного перехода между компланарной  
и симметричной полосковой линиями

**9. Ланда А. Э., Седышев Э. Ю., Хачин Р. С., Шаповалова П. В. (СПбГУТ)**

Управляемые устройства СВЧ на ферромагнетиках

**10. Сазоненко Н. Ю., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**

Генератор на кольцевом резонаторе в микрополосковом исполнении

**11. Глухов Н. И., Федоров Д. А. (СПбГУТ)**

Синтез эллиптического фильтра низкой частоты на кольцевых резонаторах

**12. Седышев Э. Ю., Улитина А. С. (СПбГУТ)**

Инженерная методика расчета низкочастотного и полосового фильтров СВЧ на  
кольцевых эллиптических резонаторах

**13. Седышев Э. Ю., Улитина А. С. (СПбГУТ)**

Электродинамическая система с различными устойчивыми состояниями

**14. Ланда А. Э., Мугу Л. Р. (СПбГУТ)**

Полосковый резонатор СВЧ диапазона с использованием ферритовых вставок

**15. Ланда А. Э., Ларьков Е. Ю. (СПбГУТ)**

Метод линеаризации активной обратной связью транзисторного  
усилителя мощности СВЧ диапазона

16. **Бочаров Е. И., Коновалова Е. А., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**  
Исследование генерации активных двухполюсников в сферическом резонаторе
  17. **Седышев Э. Ю., Шомин А. Ю. (СПбГУТ)**  
Исследование возможности одновременного использования нескольких активных двухполюсников при создании генераторов
  18. **Бочаров Е. И., Подольская М. О., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**  
Усилитель на активном двухполюснике, интегрированный в кольцевой эллиптический резонатор
  19. **Ващенко С. Д., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**  
Исследование полосковой щелевой спиральной структуры
  20. **Бочаров Е. И., Орлов С. А., Павлов В. М. (СПбГУТ)**  
Современные СВЧ-транзисторы

27 февраля Подсекция  
Схемотехника электронных устройств

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

- 1. Ганбаев А. А. (СПбГУТ)**  
Схема формирования модулированных радиочастотных колебаний с изменяющейся огибающей в управляемом резонансном инверторе тока
  - 2. Никитин Ю. А. (СПбГУТ)**  
Усилитель для измерительной активной ферритовой антенны
  - 3. Любко А. Ю., Сафонова Н. А. (Академия ФСО России)**  
Схема защиты AC/DC преобразователя при скачках входного напряжения
  - 4. Сединин А. Д., Никитин Ю. А., Юррова В. А. (СПбГУТ)**  
Стабилизация режима усиления СВЧ каскада с помощью токового зеркала
  - 5. Сединин А. Д., Никитин Ю. А., Юррова В. А. (СПбГУТ)**  
Обзор вариантов построения схем преобразователей частоты
  - 6. Коновалов И. С., Никитин Ю. А. (СПбГУТ)**  
Разработка макета нониусного цифроаналогового преобразователя
  - 7. Смирнов В. С., Головин А. Н. (СПбГУТ)**  
Особенности цифрового управления однофазным инвертором и корректором коэффициента мощности (ККМ) с топологией «totem pole»
  - 8. Филин В. А., Юррова В. А. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ программных средств тестирования по схемотехнике для осуществления промежуточного контроля знаний
  - 9. Никитин Ю. А. (СПбГУТ)**  
Построение многозарядного параллельного цифроаналогового преобразователя
  - 10. Зориков А. С., Никитин Ю. А. (СПбГУТ)**  
Моделирование прямочастотного синтезатора на основе реверсивного накапливающего сумматора
  - 11. Никитин Ю. А. (СПбГУТ)**  
Моделирование преселектора радиоприемника
  - 12. Филин В. А.; Сурков Э. Е. (СПбГУТ)**  
Метод расчета переходных процессов в электронных цепях с отрезками длинных линий

- 13. Никитин Ю. А. (СПбГУТ)**  
Классификация методов синтеза частот
  - 14. Синичкин А. А., Никитин Ю. А. (СПбГУТ)**  
Анализ структур конечных автоматов на основе накапливающего сумматора и делителя частоты сдробно-переменным коэффициентом деления для управляемого устройства задержки
  - 15. Никитин Ю. А., Юррова В. А. (СПбГУТ)**  
Анализ путей построения усилителей с низким уровнем шума на примере усилителей СВЧ-диапазона
  - 16. Брусин Е. А. (СПбГУТ, Филиал ФГУП НИИР-ЛОНИИР),  
Коршунов М. В. (Филиал ФГУП НИИР-ЛОНИИР)**  
Проектирование транзисторных генераторов, стабилизованных коаксиальными резонаторами

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

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

1. **Зайцева З. В., Логвинова Н. К. (СПбГУТ)**  
Методические аспекты тестирования остаточных знаний студентов
  2. **Кубалова А. Р., Голубенко Н. И. (СПбГУТ)**  
Методы проектирования эллиптических фильтров с реализацией на несимметричной полосковой линии
  3. **Кубалова А. Р., Голубенко Н. И. (СПбГУТ)**  
Синтез и конструирование печатных эллиптических фильтров
  4. **Шумаков П. П. (СПбГУТ)**  
Об особенностях приема OFDM символов

27 февраля Подсекция  
Теоретические основы связи и радиотехники (Часть II)

ауд. 320/1, 12<sup>00</sup> Председатель – д-р техн. наук, профессор В. Ф. Дмитриков  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент Д. В. Шушпанов

1. **Sabirova U. Sh., Khudoyberganov Sh. K.,  
Shoyusupova X. X. (СПбГУТ, Tashkent University of Information Technologies)**  
Computer-aided design radio equipment assemblies for EMC
  2. **Замулин О. Л. (СПбГУТ)**  
Моделирование широкополосных трансформаторов на линиях передачи
  3. **Сергеев В. В. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ классических LC-фильтров  
по эксплуатационным показателям
  4. **Дмитриков В. Ф., Шушпанов Д. В. Петроченко А. Ю. (СПбГУТ)**  
DC/DC преобразователи с импульсными нагрузками для систем вторичного  
электропитания приемопередающих модулей АФАР РЛС

- 5. Петроченко А. Ю. (СПбГУТ)**  
Некоторые аспекты проблем унификации модулей источников вторичного электропитания с учетом комплексной нагрузки
- 6. Дмитриков В. Ф., Шушпанов Д. В. Петроченко А. Ю. (СПбГУТ)**  
Проблемы устойчивости агрегатированных систем вторичного электропитания
- 7. Беляев А. Е., Петроченко А. Ю. (СПбГУТ)**  
Синтез эквивалентных схем замещения сердечников дросселей фильтров радиопомех
- 8. Беляев А. Е., Петроченко А. Ю. (СПбГУТ)**  
Влияние эквивалентных схем замещения сердечника дросселя на параметры ФРП
- 9. Беляев А. Е., Петроченко А. Ю. (СПбГУТ)**  
Синтез эквивалентных схем замещения диэлектриков конденсаторов фильтров радиопомех
- 10. Беляев А. Е., Петроченко А. Ю. (СПбГУТ)**  
Влияние эквивалентных схем замещения диэлектрика конденсатора на параметры ФРП
- 11. Дмитриков В. Ф., Шушпанов Д. В., Антоневич Н. В. (СПбГУТ)**  
Максимизация глубины модуляции в инверторе напряжения
- 12. Шушпанов Д. В. (СПбГУТ)**  
Численно-аналитический метод расчета нелинейных электрических цепей на основе аналитического решения линейной задачи дополнительности

Подсекция

28 февраля

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

ауд. 311/1, 13<sup>00</sup> Председатель – д-р техн. наук, профессор С. Н. Колгатин  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. физ.-мат. наук О. А. Долматова

- 1. Богданов С. С. (АО «Завод» Кризо), Колгатин С. Н. (СПбГУТ)**  
*Численное моделирование устройства для испытания датчика температуры и задымления в установке «Дымовой канал» (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*
- 2. Богданов С. С. (АО «Завод» Кризо), Голосковов Д. П., Колгатин С. Н. (СПбГУТ)**  
Аналитическая модель нагрева и остывания стенок в испытательной установке «Дымовой канал»
- 3. Князев С. А., Колгатин С. Н. (СПбГУТ)**  
Воспроизведение краеугольного эксперимента квантовой механики – опыта Дэвиссона и Джермера по дифракции электронов
- 4. Павлов Ф. Ф.(СПбГУТ)**  
Последние астрономические данные и их противоречие стандартной космологической модели
- 5. Шматко А. Д., Путков К. А. (СЗГМУ им. И. И. Мечникова), Юрова В. А. (СПбГУТ)**  
Анализ путей построения учебной модели слухового ощущения с помощью технологий виртуальных приборов
- 6. Кузенов С. Р. (СПбГУТ)**  
Исследование производительности водородопроницаемых мембран в рабочих условиях без предварительной процедуры активации

**7. Федорова О. А. (СПбГУТ)**

Численное моделирование роста и легирования углеродом тонких пленок GaN

**8. Деткова В. М., Долматова О. А. (СПбГУТ)**

Организация балльно-рейтинговой системы оценивания знаний студентов по физике в СПбГУТ

# Научное направление **ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ В СВЯЗИ**

Руководитель – д-р техн. наук, профессор А. Д. Сотников  
Секретарь – канд. техн. наук, доцент Г. Р. Катасонова

27 февраля Подсекция  
ауд. 37, 11<sup>00</sup> Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях  
наб. р. Мойки, 65 Председатель – д-р экон. наук, профессор В. В. Макаров  
Секретарь – Т. Н. Старкова

- 1. Макаров В. В. (СПбГУТ)**  
Итоги и перспективы развития НОШ «Экономика и управление в инфокоммуникациях»
  - 2. Макаров В. В., Кочнева М. И. (СПбГУТ)**  
Внедрение системы информационного обеспечения в структуре ЖКХ
  - 3. Макаров В. В., Ковалев С. В. (СПбГУТ)**  
Создание концепции мобильного приложения  
для совершенствования деятельности предприятия
  - 4. Верединский С. Ю., Макаров В. В., Стародубов Д. О. (СПбГУТ)**  
Перспективные варианты организации взаимодействия участников проектов  
внедрения цифровых технологий
  - 5. Белянина Н. Н., Щербаков И. Б. (СПбГУТ)**  
Особенности и возможности цифровизации образовательной среды  
при подготовки бакалавров профиля «Менеджмент в инфокоммуникациях»
  - 6. Макаров В. В., Урусова Н. Ф. (СПбГУТ)**  
Создание Ситуационного центра Губернатора Ленинградской области
  - 7. Блатова Т. А., Макаров В. В. (СПбГУТ)**  
Тенденции цифровой трансформации в образовании
  - 8. Старкова Т. Н., Макаров В. В. (СПбГУТ)**  
Управление знаниями – тенденция развития менеджмента организаций

27 февраля  
ауд. 49, 16<sup>30</sup>  
наб. р. Мойки, 65

Подсекция  
**Цифровая экономика и бизнес-информатика**

Председатель – канд. техн. наук, доцент А. А. Захаров  
Секретарь – канд. техн. наук, доцент Г. Р. Катасонова

- 1. Аветисян С. А., Измозик В. С. (СПбГУТ)**  
Деятельность Санкт-Петербургских вузов по преодолению разрыва между традиционным образованием и потребностями современной экономики
  - 2. Сотников А. Д., Захаров А. А., Смирнова Е. Ю. (СПбГУТ)**  
АИС «Кибейя» и ЕИОС университета как элементы среды исполнения для образовательных смарт-контрактов
  - 3. Сотников А. Д., Катасонова Г. Р., Стригина Е. В. (СПбГУТ)**  
Мотивационные принципы организации образовательного процесса на основе «Смарт-контрактов»
  - 4. Арзуманян Ю. В., Вольфсон М. Б., Захаров А. А., Сотников А. Д. (СПбГУТ)**  
Электронный документооборот для учебного процесса в вузе

5. **Арзуманян Ю. В., Вольфсон М. Б., Захаров А. А., Сотников А. Д. (СПбГУТ)**  
Использование количественных методов анализа образовательной программы
6. **Арзуманян Ю. В., Соколова Я. В. (СПбГУТ)**  
Методика разработки семантического ядра дисциплины  
в разработке учебных курсов
7. **Арзуманян Ю. В., Захаров А. А., Соколова Я. В. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ информационных характеристик учебных дисциплин
8. **Атаян А. М. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ глобальных индексов инноваций и связности  
для оценки перспектив развития цифровой экономики
9. **Мешков А. В., Курбатова У. С. (СПбГУТ)**  
Тенденции развития и внедрения технологии Blockchain  
в программе «Цифровая экономика РФ»
10. **Мешков А. В., Симонина А. А. (СПбГУТ)**  
Криптовалюты, как «черные лебеди» современной мировой  
валютно-финансовой системы
11. **Степаненко А. А., Васильева Н. Н. (СПбГУТ)**  
Бухгалтерский учет при использовании BitCoin как единой мировой криптовалюты
12. **Котов В. И. (СПбГУТ)**  
Системный подход к маркетинговой функции управления
13. **Егорова М. А. (СПбГУТ)**  
Пенсионные реформы и будущее рынка пенсионных накоплений
14. **Пинковская С. В. (СПбГУТ)**  
Оптимизация бизнес-процессов компаний как обязательное условие внедрение  
цифровых технологий
15. **Калимуллина О. В., Ярцева К. А. (СПбГУТ)**  
Анализ применения экспертных и рекомендательных систем в бизнесе
16. **Павлова Е. В., Исаков А. В. (СПбГУТ)**  
Проблемы внедрения программных информационных систем на предприятиях

Научное направление  
**ГУМАНИТАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА**

Руководитель – канд. полит. наук, доцент Д. В. Шутман  
Секретарь – канд. ист. наук, доцент А. Б. Гехт

27 февраля      Подсекция  
**Информация и коммуникации в современном обществе**

ауд. 338/1, 15<sup>00</sup>      Председатель – д-р ист. наук, профессор В. С. Измозик  
пр. Большевиков, 22/1      Секретарь – канд. ист. наук, доцент А. Б. Гехт

**1. Цверианашвили И. А. (СПбГУТ)**

Из истории создания и деятельности «Королевской электрической телеграфной компании» Швеции

**2. Зобова М. Р., Родюков А. Ф. (СПбГУТ)**

Достаточно ли идеи патриотизма для будущего России?

**3. Измозик В. С. (СПбГУТ)**

О перлюстрации дипломатической почты российскими службами в первой половине XIX в.

**4. Воронов И. И. (СПбГУТ)**

Почтовый департамент в царствование Николая I

**5. Гехт А. Б. (СПбГУТ)**

Памяти основателя отечественной радиоламповой промышленности М. А. Бонч-Бруевича

**6. Моеев В. И., Яковлев О. А. (СПбГУТ)**

Вспомним поименно (О судьбах преподавателей ЛИИСа 1941 года)

**7. Терентьева Е. А. (СПбГУТ)**

Французские печатные СМИ о битве за Москву

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

Европейское сотрудничество в области экологии и природопользования

**9. Молчанова Т. В. (СПбГУТ)**

Проектная деятельность в сфере культуры

**10. Соловьевна В. А., Цверианашвили И. А. (СПбГУТ)**

Энергетический аспект экологической политики Дании на современном этапе

**11. Шикунов А. Г., Гехт А. Б. (СПбГУТ)**

Роль «мягкой» силы (soft power) во внешней политике США

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

Проблемы цифровой инфраструктуры библиотечной сети в Британии на современном этапе

**13. Калиманова П. С., Терентьева Е. А. (СПбГУТ)**

Информационные технологии в образовательных программах современных музеев Великобритании

**14. Березина И. С., Цверианашвили И. А. (СПбГУТ)**

Из истории экологического движения в Европе: опыт ФРГ во второй половине XX в.

**15. Перевозчикова В. А., Гехт А. Б. (СПбГУТ)**

Политика Белого дома в отношении Ирана при президенте Д. Трампе (по материалам СМИ)

**16. Южаков М. В., Цверианашвили И. А. (СПбГУТ)**

Влияние европейских целей по сокращению выбросов CO2 на автомобильный рынок Западной Европы

**17. Неровный А. В. (СПбГУТ)**

Отечественный опыт организации сетевого взаимодействия  
в сфере высшего образования

27 февраля

Подсекция

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

ауд. 333/2, 13<sup>00</sup>

Председатель – канд. филол. наук, доцент А. С. Алёшин

пр. Большевиков, 22/1

Секретарь – канд. филол. наук, доцент К. В. Землякова

**1. Булатова А. Б. (СПбГУТ)**

Цифровое повествование в обучении иностранным языкам: методический аспект

**2. Соколова Ю. М. (СПбГУТ)**

Перспективы использования инновационных педагогических методик в рамках  
коммуникационного подхода к обучению языкам в вузе

**3. Серебрякова С. Г. (СПбГУТ)**

О критериях оценки качества перевода художественного текста

**4. Алёшин А. С. (СПбГУТ)**

К вопросу о телекоммуникационной терминологии в современном русском языке

**5. Землякова К. В., Абыякая О.В. (СПбГУТ)**

Лексика онлайн-коммуникации: функциональный аспект

**6. Страфтина В. Н. (СПбГУТ)**

Интернет-общение на французском языке как способ коммуникации  
в современном межкультурном пространстве

**7. Парамонова М. И. (СПбГУТ)**

Политические блоги Интернет СМИ как новая форма политической коммуникации:  
жанровые и языковые особенности

27 февраля

Подсекция

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

ауд. 331/2, 14<sup>00</sup>

Председатель – канд. пол. наук, доцент Д. В. Шутман

пр. Большевиков, 22/1

Секретарь – канд. пол. наук, доцент А. В. Кульназарова

**1. Акселевич В. И. (СПбГУТ)**

Роль современных коммуникаций в развитии образования

**2. Астафьева И. Е. (СПбГУТ)**

Семиотические модели потребления: в поисках методологии

**3. Баженова Е. В. (ООО "Издательство Лань")**

Издание учебной литературы в современных условиях

**4. Барежнев В. А. (СПбУУЭ)**

Сторителлинг как инновационный инструмент маркетинговых коммуникаций:  
верbalный аспект

- 5. Белова Е. В. (СПбГУТ)**  
Ресурс оптимизма как фактор успешного лидерства
- 6. Белова Е. В. (СПбГУТ)**  
Риски цифровой социализации молодежи  
с точки зрения особенностей виртуальной среды
- 7. Вязьмин А. Ю. (СПбГУТ)**  
Рефлексия и очевидность как методология научного познания
- 8. Геращенко Л. И. (СПбГУТ)**  
Информационные характеристики сайтов государственных учреждений  
реабилитации и абилитации инвалидов: опыт контент-анализа
- 9. Геращенко Л. И., Белова Е. В. (СПбГУТ)**  
Перспективы применения эмпирических и математических методов  
в социально-гуманитарных исследованиях
- 10. Гунина Е. В., Иванова С. В. (СПбГУТ)**  
Иллюзии в дизайне наружной рекламы
- 11. Катасонова Г. Р. (СПбГУТ)**  
Формирование индикаторов достижения компетенций  
в ходе разработки лабораторного практикума по ИТ-сервисам  
для студентов гуманитарного профиля
- 12. Катасонова Г. Р. (СПбГУТ)**  
Основные этапы, компоненты и средства формирования имиджа компании  
с использованием компьютерной графики
- 13. Нестеров М. В. (ООО "АРС-СЕРВИС")**  
Эволюция деловых коммуникаций в современной российской бизнес-среде
- 14. Нешитов П. Ю. (СПбГУТ)**  
Место поцелуя в информационном обществе
- 15. Кульназарова А. В.(СПбГУТ)**  
Специфика политического медиапространства в России и Европейском Союзе:  
сравнительный анализ
- 16. Федорова А. В., Переcышко А. И. (СПбГУТ)**  
Проблемы маркетингового обеспечения подготовки кадров высшей квалификации  
и пути их решения
- 17. Чернов С. А. (СПбГУТ)**  
О бюрократии в высшем образовании
- 18. Шутман Д.В., Кузнецова Е.И. (СПбГУТ)**  
Социальные сети, как инструмент продвижения имиджа политика
- 19. Юрьев Г. И. (СПбГУТ)**  
Продвижение корпоративных проектов образовательного учреждения  
средствами связей с общественностью

Научное направление  
**СЕТИ СВЯЗИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Руководитель – полковник В. А. Гирш  
Секретарь – канд. техн. наук М. С. Проценко

**27 февраля Сети связи специального назначения**

ауд. 313, 13<sup>30</sup> Председатель – полковник А. А. Марченков  
пр. Английский, 3 Секретарь – канд. техн. наук М. С. Проценко

- 1. Волостных В. А., Викулова А. Ю., Кононов П. А. (СПбГУТ)**  
Анализ систем электронного документооборота
- 2. Журавлёв Д. А., Левин А. В., Соколов А. С. (ВАС)**  
Влияние энергетического потенциала на размер области сканирования при первичном наведении приемопередатчиков атмосферных оптических систем передачи
- 3. Баранова А. В. (ВАС)**  
Зарождение связи военно-морского флота
- 4. Васин А. С. (ВАС)**  
Конструирование сетей связи специального назначения и их особенности
- 5. Доржиеев Б. Ж., Ковальский С. П., Мартюшев С. Ю., Фокин Н. И. (Академия ФСО)**  
Математическая модель транспортной сети связи, учитывающая подсистему частотно-временного обеспечения
- 6. Александров В. А., Мартынов К. С., Проценко М. С., Стахеев И. Г. (СПбГУТ)**  
Математическое моделирование параметров надёжности, достоверности и своевременности в военной телекоммуникационной сети связи
- 7. Брыдченко А. В. (СПбГУТ)**  
Методика определения параметров помех, воздействующих по входу ствола ретранслятора
- 8. Сарафанников Е. В. (ВАС)**  
Методика технико-экономического анализа коммутационного оборудования полевых аппаратных связей на основе имитационного моделирования
- 9. Лобанов С. Н. (ВАС)**  
Модели устойчивости и живучести инфокоммуникационных сетей связи специального назначения
- 10. Дроздов А. С. (ВАС)**  
Модели устойчивости и живучести инфокоммуникационных сетей связи специального назначения
- 11. Орлова Л. И. (ВАС)**  
Модернизация сети фельдъегерско-почтовой связи с применением современных телекоммуникационных средств
- 12. Александров В. А., Алексеенко Д. О., Брыдченко А. В., Ванюгин Д. С. (СПбГУТ)**  
Научно-технические предложения по построению подсистемы технической диагностики системы мониторинга узла связи специального назначения
- 13. Стакеев И. Г. (СПбГУТ), Жадан О. П. (ВАС)**  
Научно-технические предложения по разработке защитных механизмов на уровне спектрального мультиплексирования
- 14. Ачкасов Н. Б., Баранова А. В. (ВАС),  
Коробка С. В., Наумова Е. В. (Войсковая часть 25801)**  
О возможных способах работы мультисервисных сетей военного назначения на основе механизмов приоритетизации трафика

- 15. Губская О. А. (ВАС)**  
Обоснование содержания основного показателя эффективности военной связи и его практическое применение
- 16. Журавлёв Д. А., Левин А. В., Прасько Г. А. (ВАС)**  
Определение области сканирования для первичного наведения приемопередатчиков атмосферных оптических систем передачи при использовании GPS приемников
- 17. Журавлёв Д. А., Горай И. И., Щекутьева О. В. (ВАС)**  
Оптимальный расчет параметров сетей связи кольцевой и радиально-узловой структуры
- 18. Мзыкантов А. Н. (СПбГУТ)**  
Организация учебной работы при реализации военно-профессиональных компетенций
- 19. Чапурин Е. Н. (ВАС)**  
Основы прогнозирования состояния системы управления
- 20. Пылинский М. В. (ВАС)**  
Особенности построения и функционирования сети связи специального назначения
- 21. Журавлёв Д. А., Горай И. И., Смотрицкий Н. Д. (ВАС)**  
Оценка качества доставки трафика в сети связи смешанной структуры в условиях воздействия дестабилизирующих факторов
- 22. Журавлёв Д. А., Говорова В. В., Дмитриев А. М. (ВАС)**  
Оценка комбинированной структуры сети связи по критерию отказоустойчивости в условиях воздействия дестабилизирующих факторов
- 23. Журавлёв Д. А., Веденькин Р. В., Буцев С. Ф. (ВАС)**  
Оценка коэффициента готовности атмосферной оптической линии связи в Приволжском федеральном округе
- 24. Мякотин А. В. (ВАС)**  
Оценка способов оптимизации пропускной способности для обеспечения должной устойчивости военных систем передачи информации
- 25. Журавлёв Д. А., Загудаев Д. А., Семуков Ю. А. (ВАС)**  
Оценка энергетического потенциала атмосферной оптической линии связи для повышения точности наведения приемопередатчиков
- 26. Микина Н. С. (Воинская часть 55338)**  
Перспективы применения аналоговых систем передачи на базе современных подходов и технологий в военной связи
- 27. Орлова Л. И. (ВАС)**  
Перспективы развития системы управления стационарным узлом связи специального назначения с применением локальных вычислительных сетей
- 28. Буланова К. А., Буланов И. С., Бойко А. П. (ВАС)**  
Постановка задачи синтеза векторного квантователя речевого кодека для приложений IP-телефонии по критерию минимума битовых ошибок
- 29. Щербак К. П., Соколов А. С. (ВАС), Дьяченко Е. О. (ГУАП)**  
Применение метода обратного рассеяния для измерения параметров полевой волоконно-оптической линии связи
- 30. Петров А. В. (ВАС)**  
Применение технологии глубокого машинного обучения для решения задач оценки и прогнозирования состояния каналов (направлений) связи при обмене документальной информацией в сетях связи специального назначения
- 31. Кулинкович А. В. (СПбГУТ), Саенко М. А. (ВАС)**  
Проблемы формирования военно-профессиональной направленности у студентов военных учебных центров

- 32. Зверев А. Ю. (МГТУ им. Баумана)**  
Проблемы цифровизации военных первичных сетей связи  
и возможные пути их построения
- 33. Воробьев И. Г. (ВАС)**  
Расчет показателя живучести полевых узлов связи  
сети связи специального назначения корреляционным методом
- 34. Кривцов С. П. (ВАС)**  
Рациональные пути развития военных первичных сетей связи с востребованными  
значениями устойчивости и телекоммуникационной безопасности
- 35. Кривцов С. П. (ВАС)**  
Тенденции формирования научных подходов по построению системы управления
- 36. Казаков О. В., Мурашов В. А., Утин Е. С., Фокин Н. И. (Академия ФСО)**  
Условия структурной реализуемости многополюсной сети связи,  
учитывающая подсистему частотно-временного обеспечения
- 37. Стажеев И. Г. (СПбГУТ), Фокин Н. И. (Академия ФСО)**  
Условия структурной реализуемости транспортной сети связи с требуемой  
областью допустимых значений потоков на основе сочетания способа сечений  
и компромиссного метода, применительно к безинтервальным сетям
- 38. Марченко Д. В. (ВАС)**  
Функционирование ВОЛС при резервировании линий транспортной сети связи
- 39. Жадан О. П., Марченко Д. В. (ВАС)**  
Функционирование защищенных механизмов при резервировании линий  
транспортной сети связи
- 40. Стажеев И. Г. (СПбГУТ), Жадан О. П. (ВАС)**  
Алгоритм по оценке длительности восстановления функционирования  
транспортной сети связи

## СОДЕРЖАНИЕ

Партнёры .....	3
Программный комитет .....	4
Организационный комитет .....	5
Порядок работы конференции .....	5
Программа конференции .....	6
Работа научных направлений .....	7
Радиотехнологии связи .....	7
Инфокоммуникационные сети и системы .....	15
Информационные системы и технологии .....	29
Теоретические основы радиоэлектроники и систем связи.....	39
Цифровая экономика и управление в связи .....	44
Гуманитарные проблемы информационного пространства .....	46
Сети связи специального назначения .....	49

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

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

Отпечатано с готового оригинал-макета,  
представленного составителями

Подписано в печать 20.02.2020.  
Объем 3,4 печ. л. Тираж 200 экз.  
Заказ 1068. Отпечатано в СПбГУТ.  
193232, СПб., пр. Большевиков, д. 22, к. 1



СПбГУТ)))