

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



при поддержке

Федерального агентства связи  
Правительства Санкт-Петербурга  
Правительства Ленинградской области

СПбГУТ)))

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

# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ

28 февраля – 1 марта 2018 года

Санкт-Петербург  
2018

УДК 378  
ББК 74.58  
П78

П78

**Программа и порядок проведения VII Международной научно-технической и научно-методической конференции «Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании» / сост. А. Г. Владыко, Е. А. Аникеевич. – СПб. : СПбГУТ, 2018. – 48 с.**

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

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

УДК 378  
ББК 74.58

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

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

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

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЁР



ПАРТНЁРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



Ростелеком

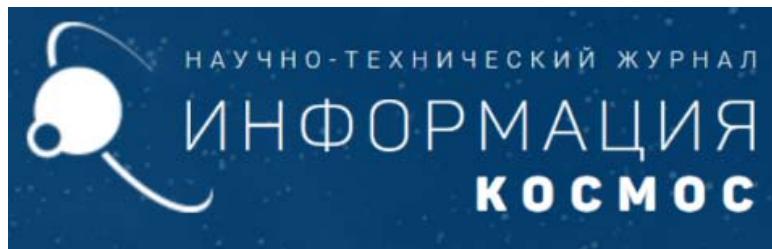


АРГУС  
НТЦ



ROHDE & SCHWARZ

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА



## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

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

Заместитель председателя

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

Ответственный секретарь

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

Члены программного комитета

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ (СПбГУТ, Россия)

**Машков Г. М.** – первый проректор – проректор по учебной работе (председатель)  
**Алексеенко И. А.** – проректор по воспитательной работе и связям с общественностью (сопредседатель)  
**Аникевич Е. А.** – начальник отдела организации научно-исследовательской работы и интеллектуальной собственности (ответственный секретарь)  
**Елагин В. С.** – начальник управления организации научной работы и подготовки научных кадров  
**Аверченков В. И.** – начальник учебно-методического управления  
**Казаков Д. Б.** – начальник управления информатизации – заместитель проректора по информатизации  
**Колесникова О. А.** – начальник управления маркетинга и рекламы  
**Ландер Т. С.** – начальник управления информационно-образовательных ресурсов  
**Сибрикова Т. А.** – главный специалист отдела организации научно-исследовательской работы и интеллектуальной собственности

## ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

**28 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>

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

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

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ  
научное рецензируемое издание • электронный научный журнал  
Telecom IT ————— ISSN 2307-1303



## ПРОГРАММА

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

The conference program

7th International conference on advanced Infotelecommunications (ICAIT 2018)

**28 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**, председатель Программного комитета конференции АПИНО

**ЧАМАРА Денис Петрович**, председатель  
Комитета по информатизации и связи Санкт-Петербурга

**БАЛАЦЕНКО Андрей Владимирович**, вице-президент – директор  
Макрорегионального филиала «Северо-Запад» – ПАО «Ростелеком»

**МЕДВЕДЕВ Олег Юрьевич**, генеральный директор ООО «РОДЕ и ШВАРЦ РУС»

**КРЕМЕР Аркадий Соломонович**, председатель исполкома Общественно-государственного объединения «Ассоциация документальной электросвязи»

**САХАРОВ Дмитрий Владимирович**, руководитель Управления  
Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных  
технологий и массовых коммуникаций по Северо-Западному  
федеральному округу

Пленарные доклады

**ЛЕДЕНЁВ Владимир Геннадьевич (Компания Т8, Россия)**

Опыт построения системы мониторинга кабельной инфраструктуры  
с использованием оптоволоконного акустического сенсора «Дунай»

**КРЕМЕР Аркадий Соломонович (ОГО «АДЭ», Россия)**

Обеспечение доверия и безопасности при использовании ИКТ

**КОТЕНКО Игорь Витальевич (СПИИРАН, Россия)**

Аналитика кибербезопасности: анализ современного состояния  
и перспективные направления исследований

**ЗИКРАТОВ Игорь Алексеевич (СПбГУТ)**

Актуальные вопросы информационной безопасности киберфизических  
систем

**1 марта (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 В. И. Тимченко

1 марта      Подсекция  
**Радиосвязь и вещание**

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

### **1. Фокин Г. А. (СПбГУТ)**

Разработка комплексной имитационной модели для позиционирования источников радиоизлучения в условиях отсутствия прямой видимости

### **2. Рыбаков А. И. (НПП «АМЭ»)**

Вариант реализации схемы кодирования и действующего протокола передачи данных программно-конфигурируемого радиоканала с применением метеорной связи

### **3. Виноградов П. Ю. (СПбГУТ)**

Возможные пути решения проблемы надежного электропитания для IoT

### **4. Мышиянов С. В. (СПбГУТ)**

Исследование радиочастотных защитных отношений сигналов цифрового и аналогового радиовещания

### **5. Шпак С. А. (СПбГУТ)**

Исследовательские аспекты моделирования радиосредств в учебном процессе

### **6. Сантуш Виржилио Матеуш Жоао Душ (Ангола, СПбГУТ)**

К расчету зоны обслуживания DRM-передатчиков в диапазоне средних частот

### **7. Рожнов В. С. (СПбГУТ)**

Метод защиты микро-громкоговорителей от повреждений и нелинейных искажений воспроизводимого аудио-сигнала

### **8. Прасолов А. А. (СПбГУТ)**

Моделирование цифровой АРУ широкополосного радиоприемника с квадратурной амплитудной модуляцией

### **9. Рожнов В. Г., Лесников Е. А., Вырвич М. С. (ООО «Гиперион»)**

Обеспечение информационного обмена автономных донных станций морской сейсморазведки

### **10. Шувалов Д. В., Фадеев А. А. (СПбГУТ)**

Объективная оценка качества звучания музыкальных инструментов

### **11. Аль Амери Хамед Абдо (Йемен, СПбГУТ), Степутин А. Н. (СПбГУТ)**

Особенности использования технологии LAA на сетях мобильной связи стандарта LTE

### **12. Лесников Е. А., Мыльникова В. А., Вырвич М. С., Рожнов В. Г. (ООО «Гиперион»)**

Особенности тактируемых измерений качества радиосвязи ОАО «РЖД»

### **13. Аль-Одхари Абдулвахаб Хуссейн Али (Йемен, СПбГУТ)**

Оценка геометрического фактора снижения точности аналитически и средствами моделирования для трех опорных пунктов приема в разностно- дальномерном методе

**14. Фокин Г.А. (СПбГУТ), Степанец И.В. (Deutsche Telekom)**

Оценка требований к качеству систем Massive MIMO

**15. Глазков Р. В. (СПбГУТ)**

Повышение энергоэффективности гетерогенных сетей мобильной связи

**16. Мыльникова В. А., Вырвич М. С., Лесников Е. А., Ражнов В. Г. (ООО «Гиперион»)**

Подготовка инфраструктуры к внедрению GSM-R

**17. Аль-Одхари Абдулвахаб Хуссейн Али (Йемен, СПбГУТ)**

Позиционирования источников радиоизлучения с использованием воздушного сегмента на основе БПЛА

**18. Рогозинский Г. Г., Подольский Д. А. (СПбГУТ)**

Построение и анализ тембральных пространств в задачах сонификации

**19. Черников Д. Ю., Туров А. В. (СФУ), Девлишов А. Г. (ООО «КоммИнформ»-2)**

Радиотехнологии организации связи для труднодоступных и малонаселенных районов

**20. Виноградов П. Ю. (СПбГУТ)**

Развитие российской нормативной базы в области электропитания телекоммуникационных систем и устройств

**21. Рыжков А. Е., Груздева Н. А. (СПбГУТ),**

**Аль-Осаими Халид Абдулла Мухаммед (Йемен, СПбГУТ)**

Развитие технологии агрегации частотных полос в сетях LTE

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

Слоистые структуры сетей радиодоступа 5G

**23. Лазарев В. О. (СПбГУТ)**

Технология гибридного формирования лучей в системах Massive MIMO

**24. Стариков В. В. (СПбГУТ)**

Управление частотно-временным ресурсом в сетях стандарта LTE

**25. Сунгатуллин Э. Н., Устименко В. М. (СПбГУТ)**

Интеллектуальное блокирование 3G и 4G систем связи

**26. Пахомов М. О. (СПбГУТ)**

Метод количественной оценки слухового восприятия нелинейных искажений музыкальных сигналов

**27. Киреев А. В. (СПбГУТ)**

Оценка изменения точности позиционирования в мобильных сетях при отсутствии сигналов прямой видимости

**28. Фокин Г. А. (СПбГУТ)**

Моделирование радиоканала связи с беспилотными летательными аппаратами

1 марта      Подсекция  
**Телевидение и метрология**

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

**1. Беляева Н. Н., Ерганжиев Н. А. (СПбГУТ)**

Анализ качества воспроизведения цветов в плоскопанельных дисплеях

**2. Рогозинский Г. Г., Бучатский А. Н., Евстафьевая Я. В., Кузнецова Е. И. (СПбГУТ)**

Аспекты полимодального восприятия информации в условиях дистанционного обучения

**3. Виноградов Е. М., Спирина А. Д. (СПбГУТ)**

Интермодуляция в радиопередатчиках

**4. Шарикова М. И. (СПбГУТ)**

Использование анализа изображений при определении физиологических параметров

**5. Бучатский А. Н., Иванова А. В., Куликов С. П. (СПбГУТ)**

Лабораторный практикум базовой кафедры ЦТРВ

**6. Украинский О. В. (СПбГУТ), Понамарев Н. В. (СКБ «Энергия»)**

О телевизионном наблюдении малоконтрастных изображений

**7. Куликов С. П. (СПбГУТ)**

Оценка зоны обслуживания телевизионного передатчика стандарта DVB-T2

**8. Антипин Б. М., Грачёв В. О., Мартиросова Н. Р. (СПбГУТ)**

Планирование мероприятий радиоконтроля на основе риск-ориентированного подхода

**9. Смаглиенко Т. Г., Украинский О. В. (СПбГУТ)**

Развитие лабораторного практикума по дисциплинам телевизионного профиля

**10. Гоголь А. А., Туманова Е. И. (СПбГУТ)**

Разработка электронного учебника по телевидению

**11. Федоров С. Л. (СПбГУТ)**

Телевидение ультравысокой четкости: форматы, стандарты кодирования и передачи, перспективы внедрения

**12. Беляева Н. Н., Гоголь А. А., Дуклау В. В. (СПбГУТ)**

Формирование профессиональных компетенций при переходе на образовательные стандарты ФГОС ВО 3++

**13. Польщиков К. А., Украинский О. В., Федоров С. Л. (СПбГУТ)**

Телевизионные камеры, применяемые в системах автоматизированного пожаротушения

**14. Татаренков Д. А. (СПбГУТ)**

Особенности обнаружения человека на изображениях с использованием информации о расстоянии

**Подсекция****1 марта Радиосистемы и обработка сигналов.  
Часть I. Радиотехнические системы**

ауд. 424/1, 10<sup>45</sup> Председатель – д-р техн. наук, профессор В. Ю. Волков

пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент А. Н. Ликонцев

**1. Волков В. Ю., Созинова М. В. (СПбГУТ)**

Построение структурного описания изображений для решения задачи распознавания

**2. Бахтурин А. А. (СПбГУТ)**

Обзор современных подходов к фильтрации спекл-шумов

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

Моделирование процесса измерения координат пассивной информационной системой

**4. Голод О. С., Мочалкин Н. С. (СПбГУТ)**

Физическое моделирование движения доплеровской РЛС

**5. Гуревич В. Э. (СПбГУТ)**

Совместное воздействие ухудшающих факторов на процесс автономной тактовой синхронизации

- 6. Гуревич В. Э., Егоров С. Г. (СПбГУТ)**  
Выбор порога ограничения в нелинейном усилителе мощности сигналов с КАМ
- 7. Горяинов Е. А., Ликонцев А. Н. (СПбГУТ)**  
Использование программы ONEPLAN в учебном процессе кафедры РОС
- 8. Коровин К. О. (СПбГУТ)**  
Анализ диаграмм направленности разреженных двухдиапазонных плоских ФАР
- 9. Мадаминов Х. Х. (Узбекистан, ТУИТ), Ликонцев А. Н. (СПбГУТ)**  
О расчете электромагнитной обстановки внутри помещения
- 10. Поддубный С. С. (СПбГУТ), Калякин В. Н. (ГУАП)**  
Разрешение по угловой координате двух объектов в РЛС с пространственно-временным излучаемым сигналом
- 11. Смирнов А. Д. (СПбГУТ)**  
Выделение прямолинейных сегментов на радиолокационных изображениях
- 12. Сергушев А. Г., Беляев М. В. (АО «АВАНГАРД»)**  
Гетерогенная система связи на основе технологии беспроводных сенсорных сетей

Подсекция  
1 марта **Радиосистемы и обработка сигналов.**  
**Часть II. Цифровая обработка сигналов**  
ауд. 439/1, 15<sup>00</sup> Председатель – канд. техн. наук, доцент А. И. Солонина  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент А. Б. Степанов

- 1. Солонина А. И. (СПбГУТ)**  
Оценивание СКО собственного шума БИХ-фильтров в MATLAB
- 2. Степанов А. Б. (СПбГУТ)**  
Моделирование универсального нейросетевого аппроксиматора
- 3. Тимченко В. И. (СПбГУТ)**  
Применение математической морфологии в оптоэлектронных системах обнаружения пред аварийных ситуаций
- 4. Чернов И. Н. (СПбГУТ)**  
Разработка системы автоматизированного контроля показаний приборов на летательном аппарате
- 5. Меркучева Т. В. (СПбГУТ)**  
Английский язык в преподавании дисциплины «Цифровая Обработка Сигналов»

Подсекция  
1 марта **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 – Н. О. Дёшина

- 1. КОНДРАШОВ Захар Константинович («ОАО Позитрон»)**  
*5G сеть: перспективы развития и возможности (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*
- 2. Ковалева Т. Ю., Дукельский К. В., Орлянская Ю. Д. (СПбГУТ)**  
Композитный материал для защиты от СВЧ излучений
- 3. Макаров Л. М., Протасеня С. В. (СПбГУТ)**  
Конструирование фрактального образа молекул глюкозы

**4. Мордовин В. Н., Капралов Д. Д. (СПбГУТ)**

Методические особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплинам кафедры с использованием ТСО

**5. Ковалева Т. Ю., Кирик Д. И., Начкебия Л. Л. (СПбГУТ)**

Моделирование структур радиопоглощающих композитных покрытий

**6. Кирик Д. И., Капралов Д. Д., Малышев А. Г. (СПбГУТ)**

Модель канала с замираниями для DVB-T2

**7. Ковалева Т. Ю., Безъязыкова Т. Г., Гуряева А. С. (СПбГУТ)**

Поглотитель электромагнитных волн с огнестойкими свойствами

**8. Сотенко С. М., Безъязыкова Т. Г., Матюхина Т. В. (СПбГУТ)**

Преобразование энергетического спектра падающего электромагнитного излучения при взаимодействии с поглощающими и экранирующими поверхностями

**9. Демиденко Е. В., Кузьмин С. В. (СПбГУТ)**

Применение 3D печати для создания устройств СВЧ диапазона

**10. Кирик Д. И., Горобцов И. А. (СПбГУТ)**

Применение микроконтроллеров STM32 при проектировании РЭС

**11. Кирик Д. И., Капралов Д. Д., Малышев А. Г. (СПбГУТ)**

Применение перестановочных кодов для повышения помехоустойчивости в современных системах передачи

**12. Капралов Д. Д., Башмаков П. А., Исупова Е. А. (СПбГУТ)**

Применение сигнально-кодовых конструкций на основе обобщенных кодов в системах DVB-T2

**13. Канаев Р. Е., Васильева В. С., Гатчин Ю. А., Артемьев. В. В. (НИУ ИТМО)**

Принцип инвариантности в информационно-измерительных системах с оптическим трактом выделения и преобразования информации

**14. Кирик Д. И., Капралов Д. Д., Башмаков П. А. (СПбГУТ)**

Сигнально-кодовые конструкций для многоантенных систем

**15. Безъязыкова Т. Г., Матюхина Т. В., Сенченок В. А. (СПбГУТ)**

Эластичное многофункциональное радиопоглощающее покрытие

**16. Дёшина Н. О., Кубалова А. Р., Рыжикова Т. А. (СПбГУТ)**

Проектирование ступенчатых эллиптических фильтров с реализацией на решетке связанных микрополосковых линий

**17. Дёшина Н. О., Кубалова А. Р., Рыжикова Т. А. (СПбГУТ)**

Синтез и конструирование микрополосковых ступенчатых эллиптических фильтров

**18. Волокобинский Е. М. (СПбГУТ)**

Снижение напряженности электрического поля вблизи электродов с помощью конструктивных приемов

**19. Кузьмин С. В., Волков Р. Э. (СПбГУТ)**

Тенденции развития элементной базы для широкополосных ЦАФАР

# Научное направление ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ И СИСТЕМЫ

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

28 февраля Подсекция  
**Инфокоммуникационные системы**

ауд. 522-5/1, 13<sup>00</sup> Председатель – д-р техн. наук, профессор Б. С. Гольдштейн  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – А. С. Цой

- 1. Elagin V. S., Belozertsev I. A. (SPbSUT)**  
Quality of Over-the-Top Services in LTE-network: Comparative Analysis
  - 2. Ражева А. О., Гольдштейн А. Б., Скоринов М. Ю. (СПбГУТ)**  
Process Mining для оптимизации бизнес-процессов в телекоммуникациях
  - 3. Маслюхин С. М., Павленко М. Е., Есалов К. Э. (СПбГУТ)**  
Анализ архитектур нейронных сетей для решения задач классификации трафика
  - 4. Есалов К. Э., Кисляков С. В., Фролова Ю. А. (СПбГУТ)**  
Анализ вариантов построения инфокоммуникационной сети для оперативного контроля параметров окружающей среды на основе технологии SDN
  - 5. Зубакин В. В., Шинкарев С. А., Зайцева А. А. (ВАС)**  
Анализ известных методов выбора оптимального маршрута в системах обмена данными
  - 6. Пряжников В. С. (СПбГУТ)**  
Анализ применения методов математического моделирования в программно-конфигурируемых сетях
  - 7. Зайцев В. С. (СПбГУТ)**  
Анализ свойств суммарного потока заявок на входе системы массового обслуживания
  - 8. Плетнева Н. С., Кисляков С. В. (СПбГУТ)**  
Анализ точек управляющего воздействия со стороны OSS-модуля на программно-конфигурируемую сеть (SDN)
  - 9. Кисляков С. В., Краснов Н. Э. (СПбГУТ)**  
Анализ функциональных требований к модулю учета оборудования IoT в системах NRI
  - 10. Гринева А. К., Гольдштейн Б. С. (СПбГУТ)**  
Виртуализация сетевых функций и OSS реального времени. Новые аспекты управления сетями
  - 11. Зарубин А. А. (СПбГУТ)**  
Изменение организационно-технической парадигмы современных инфокоммуникационных услуг
  - 12. Гольдштейн Б. С., Жуковский И. И. (СПбГУТ)**  
Инженерные аспекты программно-конфигурируемых сетей. Интерфейсы, стандартизация и варианты реализации
  - 13. Зарубин А. А., Тарлыков А. В., Редругина Н. М. (СПбГУТ)**  
Способы внутриобъектового позиционирования предметов и персонала
  - 14. Кормановская А. А., Акишин В. А., Гольдштейн А. Б. (СПбГУТ)**  
Методы оценки клиентского опыта на различных этапах жизненного цикла клиента

**15. Скоринов М. Ю. (СПбГУТ)**

О взаимосвязи управления бизнес-процессами и лояльности абонентов оператора связи

**16. Зарубин А. А., Коваль А. Р. (СПбГУТ), Мошкин В. С., Филиппов А. А. (УлГТУ)**

Анализ внутренних вики-ресурсов в задачах формирования онтологической базы знаний

**17. Борисова Н. А. (СПбГУТ)**

О проблемах преподавания «Основ построения инфокоммуникационных систем и сетей» и предложениях по их решению

**18. Нгуен К. З. (Вьетнам, СПбГУТ)**

О рыночном механизме управления ресурсами телекоммуникационной сети

**19. Королев М. В. (СПбГУТ)**

Обзор методов поиска аномалий во временных рядах, в контексте задачи реализации автоматического мониторинга телекоммуникационной системы

**20. Пупцев Р. И. (СПбГУТ)**

Применение аппарата нейронных сетей в процессах управления и эксплуатации инфокоммуникационной инфраструктурой сетей пост-NGN

**21. Фицов В. В. (СПбГУТ)**

Применение программного кода для оптимизации числа серверов DPI методом максимального элемента (ММЭ)

**22. Махура А. А., Елагин В. С. (СПбГУТ)**

Применение социального графа для постобработки данных законного перехвата

**23. Шестакова А. А., Гольдштейн А. Б. (СПбГУТ)**

Прогнозирование с применением нейронной сети в системах управления класса ВІ

**24. Кисляков С. В., Рязанов Д. И. (СПбГУТ)**

Разработка учебного исследовательского полигона для задач управления сетью: исследования, тестирования и активации оборудования и услуг

**25. Нгуен К. З. (Вьетнам, СПбГУТ)**

Ре(э)волюция управления телекоммуникациях от иерархических к многоагентным системам

**26. Зарубин А. А., Кызыюров О. Е., Савельева А. А. (СПбГУТ)**

Цифровое качество программно-определеных приложений инфокоммуникационных сетей

**27. Акишин В. А., Гольдштейн Б. С. (СПбГУТ)**

Эволюция управления взаимодействием с клиентами в телекоммуникационной специфике

**28. Elagin V. S., Onufrienko A. V. (SPbSUT)**

The efficiency of the DPI system for identifying traffic and providing the quality of OTT services

**29. Бородинский А. А., Гольдштейн А. Б. (СПбГУТ)**

Модель применения нейронных сетей для управления сетями SON

**30. Помогалова А. В., Гойхман В. Ю. (СПбГУТ)**

Разработка системы голосования основанной на технологии Blockchain

28 февраля Подсекция  
**Программная инженерия**  
ауд. 502/2, 14<sup>45</sup> Председатель – канд. техн. наук, профессор Л. Б. Бузюков  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – Н. А. Матиясевич

**1. Голубев А. П. (СПбГУТ)**

Дистанционная составляющая очной и очно-заочной форм обучения по программам высшего образования в направлениях программной инженерии: актуальность, специфика, варианты реализации

**2. Морозов Д. П. (СПбГУТ)**

Информационная система для кафедр на базе инфраструктуры Docker контейнеров

**3. Власенко Е. С. (СПбГУТ)**

Применение генетического программирования для построения конечных автоматов в некоторых МАС

**4. Окунева Д. В., Щербак А. С. (СПбГУТ)**

Использование возможностей платформы 1С:Предприятие 8 для интеграции с устройствами Интернета Вещей

**5. Неелова О. Л. (СПбГУТ)**

Лабораторно-практический цикл на базе ARM-процессора для курса «Архитектура вычислительных систем»

**6. Окунева Д. В., Эргардт К. А. (СПбГУТ)**

Особенности разработки мобильных приложений на платформе 1С:Предприятие

**7. Дегтярь Р. С. (СПбГУТ)**

Языковые инструменты в разработке ПО

28 февраля Подсекция  
**Сети связи и передача данных (Часть I)**  
ауд. 433/2, 15<sup>30</sup> Председатель – д-р техн. наук, профессор А. Е. Кучерявый  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – О. И. Ворожейкина

**1. Маколкина М. А. (СПбГУТ)**

Модели трафика приложений дополненной реальности

**2. Когновицкий О. С., Владимиров С. С. (СПбГУТ)**

Малое множество последовательностей Касами и их декодирование на основе двойственного базиса

**3. Кукунин Д. С., Когновицкий О. С. (СПбГУТ)**

Корреляционные свойства двойственного базиса поля Галуа

**4. Владимиров С. С. (СПбГУТ)**

Варианты аппаратной реализации мажоритарного декодера кодов максимальной длины на основе двойственного базиса

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

Аналитические описание метода обнаружения замкнутых петель в сетях ТСС

**6. Герасимов А. М. (СПбГУТ)**

Повышение эффективности использования магистральных металлических кабелей связи

**7. Полонский Д. А., Когновицкий О. С. (СПбГУТ)**

Анализ принципов формирования, передачи и обработки дискретных хаотических сигналов в инфокоммуникационных системах

8. Атея А. А. (Египет, СПбГУТ), Филимонова М. И. (СПбГУТ),  
Мутханна А. С. А. (Йемен, СПбГУТ)  
5G граничные вычисления на базе D2D коммуникации
9. Копылов Д. А., Мельтинисов М. А., Мендельсон М. А. (СПбГУТ)  
Автоматизированное измерение АЧХ тракта при помощи встроенных средств  
аппаратуры ВЧ связи по ЛЭП
10. Егорова А. А., Дунайцев Р. А. (СПбГУТ)  
Анализ методов построения сетей Wi-Fi высокой плотности
11. Аль-Бахри М. С., Киричек Р. В. (СПбГУТ)  
Анализ технологий LPWAN на примере Sigfox, LoRa, и NB-IoT
12. Игнатова Л. Е. (СПбГУТ), Мутханна А. С. А. (Йемен, СПбГУТ)  
Анализ современной международной стандартизации NB-IoT
13. Москаленко Т. А., Киричек Р. В. (СПбГУТ)  
Анализ стандартов архитектуры промышленного Интернета вещей
14. Петриков А.В., Киричек Р. В. (СПбГУТ)  
Анализ функционирования технологии авиационного полнодуплексного  
коммутируемого Ethernet
15. Москалюк А. А., Дунайцев Р. А. (СПбГУТ)  
Анализ характеристик агрегированного трафика
16. Кулебякина О. Р., Дунайцев Р. А. (СПбГУТ)  
Сравнительный анализ характеристик трафика реального времени на стороне  
отправителя и стороне получателя
17. Наумичева Д. А., Дунайцев Р. А. (СПбГУТ)  
Влияние настроек SSID на работу сети Wi-Fi
18. Новиков М. И., Киричек Р. В. (СПбГУТ)  
Использование программно-конфигурируемых сетей (SDN) в автомобильных  
сетях (VANET) для регулирования дорожного движения в умных городах
19. Фам В. Д. (Вьетнам, СПбГУТ), Киричек Р. В. (СПбГУТ)  
Исследование методов прогнозирования команд управления промышленным  
оборудованием на базе машинного обучения
20. Кулик В. А., Киричек Р. В. (СПбГУТ)  
Исследование структуры гетерогенных шлюзов Интернета Вещей
21. Хакимов А. А. (Таджикистан, СПбГУТ), Аль Балюши М. М. М. (ОАЭ, СПбГУТ),  
Мутханна А. С. А. (Йемен, СПбГУТ), Киричек Р. В. (СПбГУТ)  
Исследование туманных вычислительных систем в узлах SDN
22. Баландин И. А., Дунайцев Р. А. (СПбГУТ)  
Исследование характеристик открытой городской сети Wi-Fi
23. Овчинникова П. А., Петренко А. С., Дунайцев Р. А. (СПбГУТ)  
Исследование характеристик сети Wi-Fi Петербургского метрополитена
24. Гребенщикова А. А. (СПбГУТ), Махмуд О. А. М. (Ирак, СПбГУТ),  
Мутханна А. С. А. (Йемен, СПбГУТ), Парамонов А. И. (СПбГУТ)  
Обзор разнообразных методов сбора данных для умной транспортной системы  
умного города
25. Гришин И. В., Дюбов А. С., Хричков В. А., Ялунина Т. Р. (СПбГУТ)  
Применение технологии частотного разнесения для увеличения спектральной  
эффективности в системах связи, основанных на светодиодах видимого излучения

1 марта

Подсекция

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

ауд. 433/2, 10<sup>00</sup> Председатель – д-р техн. наук, профессор А. Е. КучерявыЙ  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – О. И. Ворожейкина

**1. Матвиенко Н. А., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**

Разработка модельной сети для исследования функционирования  
интеллектуальных транспортных систем

**2. Блинников М. А., Пирмагомедов Р. Я. (СПбГУТ)**

Разработка приложения IoT для прогнозирования землетрясений на основе  
результатов мониторинга поведения животных

**3. Захаров М. В., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**

Разработка структурной схемы развертывания сетей e-Health на основе  
существующих ССОП

**4. Динь Ч. З. (Вьетнам, СПбГУТ), Киричек Р. В. (СПбГУТ)**

Разработка протокола передачи данных для взаимодействия группы БПЛА

**5. Атея А. А. (Египет, СПбГУТ), Шпаков М. Н., Амелянович А. В. (СПбГУТ),**

**Мутханна А. С. А. (Йемен, СПбГУТ)**

Интеллектуальная система для музеев и культурных объектов  
в городе Санкт-Петербург

**6. Парамонов А. И. (СПбГУТ), Хуссейн М. Р. (Джибути, СПбГУТ),**

**Хуссейн О. А. (Йемен, СПбГУТ)**

Исследование использования каналов стандарта 802.11 (диапазона 2,4 ГГц)  
в городских условиях

**7. Дао Ч. Н. (Вьетнам, СПбГУТ), Парамонов А. И. (СПбГУТ)**

Эффект концентрации трафика M2M и его влияние на качество обслуживания

**8. Волщуков М. Ю., Мамедов С. Р. (СПбГУТ)**

Особенности предоставления услуг технологии «Умного дома» на базе облачных  
вычислений

**9. Мухизи С. (Бурунди, СПбГУТ), Киричек Р. В. (СПбГУТ)**

Оптимизация сетевых ресурсов в мобильных сетях связи 5G на базе технологии  
сетевого слайсинга

**10. Феденева Н. С., Гришин И. В. (СПбГУТ)**

Сравнительный анализ современных сигнально-кодовых конструкций в сетях  
беспроводной связи

**11. Нгуен Д. К. (Вьетнам, СПбГУТ), Парамонов А. И. (СПбГУТ)**

Технологии D2D коммуникаций и области их применения

**12. Манарийо С. (Бурунди, СПбГУТ), Маколкина М. А. (СПбГУТ)**

Разработка и организация сегмента сети SDN для управления и передачи IPTV  
видеотрафика

**13. Парашук И. Б., Саенко И. Б. (СПИИРАН), Пантиухин О. И. (СПбГУТ)**

Анализ состояния исследований по моделированию разграничения доступа  
к информации в облачных инфраструктурах критически важных информационных  
систем

**14. Пантиухин О. И. (СПбГУТ), Севастьянов С. И., Чирушкин К. А., Юдин А. А. (ВАС)**

Разработка и использование электронных образовательных ресурсов в деятельности  
вуза

**15. Субботин Д. В., Канаев А. К., Марченко Д. В. (ВАС)**

Модели функционирования транспортной сети связи, учитывающие высокую  
динамику изменения топологии сети вследствие внешнего воздействия

16. Гашков Р. С., Канаев А. К. (ПГУПС)  
Моделирование процесса синхронизации устройств в составе оборудования DWDM

17. Афанасьев А. А., Власов Р. С. (Академия ФСО России)  
Использование последовательного статистического анализа для выделения сегментов обработки речевого сигнала

18. Широков Г. А., Волков В. В. (СПбГУТ)  
Расчет чувствительности оптического приемного устройства цифровой ВОСП для системы сбора и передачи измерительной информации

19. Воронков К. И., Егоров В. А., Копылов Д. А., Мендельсон М. А. (СПбГУТ)  
Реализация комплексного режима передачи в системах передачи по ЛЭП

20. Широков Г. А., Козырев А. А. (СПбГУТ)  
Сравнение активного оборудования GPON классов B+ и C+

21. Воронков К. И., Егоров В. А., Копылов Д. А., Мендельсон М. А. (СПбГУТ)  
Сравнение характеристик сигналов по различным стандартам для сетей связи по ЛЭП

22. Дунаев П. А., Рябцунов С. Ю. (КАТУ им. С. Сейфуллина)  
Анализ методов оценки пропускной способности мультисервисной сети

23. Пантиухин О. И. (СПбГУТ), Ковалев И. С., Пащенко В. В., Солодухин Б. В. (ВАС)  
Роль научно-исследовательской работы в подготовке магистров

24. Лытаев М. С. (СПбГУТ)  
Метод аппроксимаций Паде для численного моделирования распространения радиоволн в неоднородной среде

25. Широков Г. А., Кучиты А. В. (СПбГУТ)  
Исследование математических моделей передачи разнородного трафика на базе кольцевой структуры ВОСП

26. Широков Г. А., Козырев А. А. (СПбГУТ)  
Исследование модели передачи разнородного трафика в волоконно-оптических сетях связи с применением технологии ATM

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

ауд. 446/2, 15<sup>00</sup> Председатель – канд. техн. наук, доцент С. Ф. Глаголев  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук А. С. Дюбов

- 1. Андреев В. А., Бурдин А. В., Бурдин В. А. (ПГУТИ)**  
Исследование влияния отклонения геометрии промышленных образцов маломодовых оптических волокон от оптимальной формы на деградацию спектральной характеристики дифференциальной модовой задержки
  - 2. Бурдин А. В., Пашин С. С., Гиниатулина А. М. (ПГУТИ)**  
Вопросы реализации аппаратно-программного комплекса прогноза параметров передачи разъемного соединения по результатам видеодиагностики торцевой поверхности феррула волоконно-оптического коннектора
  - 3. Бурдин А. В., Евтушенко А. С., Соколов Е. Д. (ПГУТИ)**  
Разработка волоконно-оптических устройств управления модовым составом оптического излучения в маломодовом режиме на базе световодов с нанесенными прецизионными макроструктурными дефектами
  - 4. Семенов А. Б. (НИУ МГСУ)**  
Метод быстрой оценки шенноновской пропускной способности симметричного тракта «длинного» Ethernet

5. **Демидов В. В., Тер-Нерсесянц Е. В., Хохлов А. В., Комаров А. В. (АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»)**  
Деструкция стандартного эпоксиакрилатного защитного покрытия на кварцевых волоконных световодах при воздействии повышенных температур
  6. **Демидов В. В., Матросова А. С. (АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»), Леонов С. О. (МГТУ), Дукельский К. В. (СПбГУТ)**  
Нелинейно-оптические преобразования пикосекундных лазерных импульсов в многомодовых микроструктурированных световодах с умеренной нелинейностью
  7. **Демидов В. В., Хохлов А. В., Ананьев В. А. (АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»), Леонов С. О. (МГТУ им. Н. Э. Баумана)**  
Полые антирезонансные световоды с безузловой и узловой структурой капилляров оболочки и сердцевиной диаметром 50 мкм
  8. **Давыдов В. В. (СПбГУТ), Дудкин В. И., Полянский В. А. (СПбГУГА)**  
Антенны метрового диапазона длин волн с оптической обработкой сигналов
  9. **Андреева Е. И. (СПбГУТ), Валюхов В. П., Купцов В. Д. (СПбПУ)**  
Волоконно-оптическая система видеонаблюдения производственного объекта: функции охраны и технологического контроля
  10. **Белова Е. В., Полякова Е. В. (СПбГУТ)**  
Психофизика восприятия: модель человеческого глаза как конструктивный элемент оптического приборостроения
  11. **Чаймарданов П. А. (СПбГУТ)**  
Разработка программного обеспечения для имитационного моделирования волоконно-оптических систем передачи
  12. **Былина М. С. (СПбГУТ)**  
Теоретические положения и результаты моделирования неоднородных двухпроводных линий связи в частотной области

1 марта Подсекция  
Фотоника и линии связи (Часть II)

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

- 1. Андреева Е. И., Былина М. С., Глаголев С. Ф., Дюбов А. С. (СПбГУТ)**  
Моделирование процессов передачи аналоговых радиосигналов по одномодовому оптическому волокну с использованием квазисолитонного режима
  - 2. Андреева Е. И., Былина М. С., Глаголев С. Ф. (СПбГУТ)**  
Особенности практической реализации квазисолитонных волоконно-оптических систем связи
  - 3. Былина М. С., Глаголев С. Ф., Доценко С. Э. (СПбГУТ)**  
Моделирование Бриллюэновского анализатора волоконно-оптического линейного тракта
  - 4. Урванцева Н. Л., Урванцев В. Г. (СПбГУТ)**  
Особенности преподавания дисциплины «Оптическая физика» для бакалавров направления 12.03.03 «Фотоника и оптоинформатика», обучающихся по профилю «Фотоника в инфокоммуникациях»
  - 5. Полякова Е. В. (СПбГУТ)**  
Разработка комплекса лабораторных работ «Волновая оптика» по дисциплине «Введение в профессию» для студентов направления подготовки 12.03.03 «Фотоника и оптоинформатика» на элементной базе оптического конструктора

**6. Полякова Е. В., Резников Б. К. (СПбГУТ)**

Разработка комплекса лабораторных работ «Геометрическая оптика» по дисциплине «Введение в профессию» для студентов направления подготовки 12.03.03 «Фотоника и оптоинформатика» на элементной базе оптического конструктора

**7. Глаголев С. Ф., Гагарина С. А., Микутавичайте Д. С., Кузнецов В. С. (СПбГУТ)**

Исследование возможности передачи удаленной накачки

**8. Глаголев С. Ф., Микутавичайте Д. С., Гагарина С. А., Кузнецов В. С. (СПбГУТ)**

Исследование возможности расширения спектрального диапазона усиления оптических усилителей EDFA

**9. Кагановский В. Э., Никитин Б. К. (СПбГУТ)**

Исследование особенностей применения технологий спектрального уплотнения в структурах PON

**10. Дюбов А. С., Мокрецова М. Ю. (СПбГУТ)**

Компьютерное моделирование работы AWG мультиплексора длин волн

**11. Дюбов А. С., Новиков А. В. (СПбГУТ)**

Конструкция и материалы поляризационно-независимого изолятора

**12. Салтыков А. Р., Черкашин Н. О. (СПбГУТ)**

Методы мониторинга физического уровня сетей PON

**13. Власова И. В., Никитин Б. К. (СПбГУТ)**

Навивная технология строительства ВОЛС

**14. Дюбов А. С., Чернышова М. И. (СПбГУТ)**

Определение характеристик оптической системы связи с учетом поляризационной модовой дисперсии

**15. Былина М. С., Халилов М. Н. (СПбГУТ)**

Оптические усилители на основе вынужденного комбинационного (рамановского) рассеяния света

**16. Никитин Б. К., Сергеев А. Н., Смирнов Г. М. (СПбГУТ)**

Оценка скоростей передачи по ВОЛС в технологиях PON

**17. Резников Б. К., Салтыков А. Р. (СПбГУТ)**

Переход к энергосберегающим сетям NG-PON

**18. Глаголев С. Ф., Доценко С. Э., Котов В. В. (СПбГУТ)**

Сравнительный анализ волоконно-оптических систем связи большой протяженности с мультиплексированием в волновой области

**19. Глаголев С. Ф., Хричков В. А. (СПбГУТ)**

Структурная схема оптического рефлектометра во временной области, использующего видимое излучение и предназначенного для измерения в PON

**20. Иванов В. С., Никитин Б. К., Сергеев А. Н. (СПбГУТ)**

Требования к характеристикам междоменных оптических интерфейсов (IrDI) современных цифровых транспортных сетей

**21. Валов А. П. (СПбГУТ), Гребенникова Н. М. (СПбПУ),**

**Давыдов В. В. (СПбГУТ), Петров А. А. (СПбПУ)**

Улучшение метрологических характеристик квантового стандарта частоты на атомах цезия-133

**22. Смирнов К. Я. (СПбГУТ)**

Фотоприемные устройства ближнего инфракрасного диапазона для различных инфокоммуникационных систем

28 февраля

Подсекция

**Защищенные системы связи (Часть I)**

ауд. 603/1, 15<sup>30</sup>

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

пр. Большевиков, 22/1

Секретарь – С. И. Штеренберг

**1. Дойникова Е. В., Котенко И. В. (СПИИРАН)**

*Методики и средства реагирования на кибератаки в системах индустриального Интернета вещей (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*

**2. Котенко И. В. (СПИИРАН), Ушаков И. А. (СПбГУТ)**

Методики поиска инсайдеров в компьютерных сетях на основе технологий больших данных

**3. Коломеец М. В., Чечулин А. А., Котенко И. В. (СПИИРАН)**

Методы человека-машинного взаимодействия для повышения эффективности принятия решений в процессах информационной безопасности

**4. Десницкий В. А. (СПИИРАН)**

Оценка атак истощения энергоресурсов на беспроводные устройства

**5. Меркушев Е. С., Котенко И. В. (СПИИРАН)**

Механизмы обеспечения целостности данных, вычислительной целостности в облачных системах

**6. Ушаков И. А. (СПбГУТ), Котенко И. В. (СПИИРАН)**

Модели NoSQL баз данных для мониторинга кибербезопасности

**7. Коржик В. И., Жувикин А. Г., Леутин Е. И. (СПбГУТ)**

Разработка метода аутентификации цифровых отпечатков пальцев, устойчивых к преобразованиям JPEG-сжатия

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

Проблемы обнаружения целенаправленных атак (АРТ) на критически важные информационные системы

**9. Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**

Исследование существующих механизмов защиты операционных систем семейства Linux

**10. Штеренберг С. И. (СПбГУТ)**

Основные принципы использования универсального кода для противодействия несанкционированного копирования

**11. Подоляк Р. С. (СПбГУТ)**

Оценка защищенности корпоративной сети вуза на основе графов атак

**12. Коржик В. И., Годлевский А. К. (СПбГУТ)**

Использование метода обнаружения стегосистем на основе NIST тестов для матричных методов вложения на кодах Хэмминга с дополнительным стегоключом

**13. Коржик В. И., Алексеев В. Г., Серова К. В. (СПбГУТ)**

Обнаружение аудиостегосистемы, использующей при вложении метод реверберации

**14. Гайфулина Д. А., Федорченко А. В. (СПИИРАН)**

Обзор форматов представления сетевого трафика для анализа защищенности киберфизических систем

**15. Проноза А. А. (СПИИРАН)**

Подходы к кластеризации интересов пользователя социальной сети

**16. Нгуен З. К. (Вьетнам, СПбГУТ)**

Оценка стегоключа для HUGO стегосистемы на основе использования NIST тестирования

**17. Мелешко А. В. (ИТМО), Десницкий В. А. (СПИИРАН)**

Моделирование инцидентов безопасности в системе управления водоснабжением

**18. Чумак Е. А. (ИТМО), Дойникова Е. В., Савков С. В. (СПИИРАН)**

Обеспечение информационной безопасности сетей имплантируемых устройств: основные тенденции

**19. Браницкий А. А. (СПИИРАН)**

Программные способы повышения эффективности функционирования сетевых сигнатурных систем обнаружения атак

**20. Ахрамеева К. А., Попов Л. Г. (СПбГУТ)**

Особенности применения простой линейной коллизии для удаления, предполагаемого стеговложения в цифровых видеопоследовательностях

**21. Захарова Т. Е., Ушаков И. А., Холоденко В. Ю. (СПбГУТ)**

Технология TrustSec, как инструмент обеспечения информационной безопасности

**22. Яковлев В. А., Корпусов В. Д., Ольховой О. О. (СПбГУТ)**

Исследование датчика случайных чисел на основе магнитометра

**24. Поляничева А. В., Ковцур М. М., Кириллов Д. И., Виткова Л. А. (СПбГУТ)**

Исследование механизмов авторизации пользователей для доступа к IP-ТВ сервисам с применением RADIUS-сервера

**25. Лоханько Н. О., Ушаков И. А., Чехутский В. С. (СПбГУТ)**

Использование OpenFlow как решения для поставщиков услуг VPN

**26. Яковлев В. А., Зуева Е. О. (СПбГУТ)**

Анализ уязвимости протокола распределения ключей на основе магнитометрических данных «MAGPARING»

**27. Иванов Г. Н., Коржик В. И. (СПбГУТ)**

Нахождение стегоключа для НЗБ стегосистемы на основе NIST-тестов

**28. Яковлев В. А., Зуева Е. О. (СПбГУТ)**

Разработка способа помехоустойчивой аутентификации для протокола распределения ключей Диффи-Хеллмана на основе магнитометрических данных

**29. Изотова Ю. О., Юркин Д. В. (СПбГУТ)**

Методы вероятностно-временного моделирования при проведении аттестационных испытаний

**30. Нгуен З. К. (Вьетнам, СПбГУТ)**

Поиск стегоключа для HUGO стегосистемы на основе использования NIST тестирования

Подсекция

**1 марта Защищенные системы связи (Часть II)**

ауд. 603/1, 11<sup>00</sup> Председатель – канд. техн. наук, доцент А. В. Красов

пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – С. И. Штеренберг

**1. Виткова Л. А., Сахаров Д. В. (СПбГУТ)**

Разработка модели автоматизированного реагирования элементам воздействия в информационно-психологическом поле государства

**2. Виткова Л. А., Ковцур М. М., Махова И. О., Сахаров Д. В. (СПбГУТ)**

Исследование механизмов обеспечения доступности сервисов на базе MPLS-IP в мультивендорных сетях

**3. Рябова О. Н. (Управление Роскомнадзора по СЗФО),**

**Сахаров Д. В., Тихонова Э. Н. (СПбГУТ)**

Оценка возможностей применения технологии блокчейн к обеспечению информационной безопасности открытых данных

**4. Петрова А. Е., Сахаров Д. В., Виткова Л. А. (СПбГУТ)**

Вопросы управления информационной безопасностью

5. **Денисов Е. И., Виткова Л. А., Ушаков И. А., Сахаров Д. В. (СПбГУТ)**  
Вопросы формирования безопасной информационной системы на основе технологии децентрализованных сетей
6. **Венедиктов А. Д., Десницкий В. А. (СПбГУТ)**  
Анализ основных видов угроз в сетях SDN на базе протокола OpenFlow
7. **Шариков П. И., Красов А. В. (СПбГУТ)**  
Обеспечение безопасности Java программ посредством вложения программного водяного знака
8. **Павлюкович М. В., Кушнир Д. В. (СПбГУТ)**  
Метод подтверждения подлинности банковских платежных карт и банковских терминалов с использованием квантовой криптографии
9. **Суворов А. М., Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**  
Исследование атак типа переполнение буфера
10. **Красов А. В., Верещагин М. В. (СПбГУТ)**  
Скрытое вложение в байт-код Java на основе использования метода переопределяемых значений переменных
11. **Гаврилов А. С., Бирих Э. В. (СПбГУТ),  
Сацук Е. Н. (Управление Роскомнадзора по СЗФО)**  
Современные проблемы обеспечения внутренней безопасности распределенной сети органов государственной власти
12. **Исаков А. С., Ковцур М. М., Виткова Л. А. (СПбГУТ)**  
Сравнение механизмов проверки статуса цифрового сертификата X.509 в УЦ на базе ОС «Astra Linux»
13. **Александрова Е. С., Ковцур М. М. (СПбГУТ)**  
Исследование атак на беспроводные сети стандарта IEEE 802.11
14. **Волкогонов В. Н., Мулладжанов Д. Д. У. (СПбГУТ)**  
Анализ сигнатур системы предотвращения вторжения Snort
15. **Донсков Е. А., Ушаков И. А. (СПбГУТ)**  
Анализ защищенности виртуальных инфраструктур с использованием ПО vGate
16. **Ермолаев М. И., Ушаков И. А. (СПбГУТ)**  
Анализ производительности реализации алгоритмов шифрования в сетях LTE
17. **Глущенко А. А., Виткова Л. А., Герлинг Е. Ю., Гаврилов А. С.,  
Шашкин В. С. (СПбГУТ)**  
Аудит локально-вычислительных сетей органов государственной власти
18. **Добрянский В. В., Кушнир Д. В. (СПбГУТ)**  
Исследование внедрения шифрования и аутентификации на функционирование криптовалют
19. **Ферапонтова С. С., Виткова Л. А., Бирих Э. В. (СПбГУТ)**  
Комплексный аудит политики безопасности персональных данных операторов, являющихся государственными или муниципальными органами
20. **Глуховский М. Д., Виткова Л. А., Сахаров Д. В., Гаврилов А. С. (СПбГУТ)**  
Межрегиональное взаимодействие ИОГВ для повышения уровня информационной безопасности
21. **Ермолаев М. И., Ушаков И. А. (СПбГУТ)**  
Основные виды уязвимостей в архитектуре SDN
22. **Зуев И. П., Ковцур М. М. (СПбГУТ)**  
Оценка производительности IP-ATC Elastix в зависимости от используемых сервисов
23. **Казаков Д. Б., Швидкий А. А., Виткова Л. А. (СПбГУТ)**  
Принципы построения защищенной системы связи VOIP на основе приложений с открытым программным кодом на примере вуза

**24. Красов А. В., Ушаков И. А., Савинов Н. В., Токарева К. А. (СПбГУТ)**

Проблемы безопасности SDN

**25. Козьмян А. В., Ковцур М. М. (СПбГУТ)**

Разработка интегрированного решения защищенной IP-телефонии для сети масштаба вуза с удаленными филиалами

**26. Емельянова О. А., Ковцур М. М. (СПбГУТ)**

Разработка комплекса лабораторных работ на базе WLC

**27. Акимова А. И., Ковцур М. М. (СПбГУТ)**

Разработка программного модуля защиты IP-АТС

**28. Карельский П. В., Ковцур М. М. (СПбГУТ)**

Разработка проекта модернизации сети провайдера с внедрением сервисов на базе MPLS

**29. Ушаков И. А., Гаврилюк В. А. (СПбГУТ)**

Использование машинного обучения в информационной безопасности

**32. Иванов Г. Н., Ковцур М. М., Александрова Е. С. (СПбГУТ)**

Анализ механизмов защиты Wi-Fi сетей

**33. Андреянов Я. В., Андрианов В. И., Витвока Л. А. (СПбГУТ)**

Вопросы безопасности стандартных архитектур государственных информационных систем

**34. Дудникова М. Н., Виткова Л. А. (СПбГУТ)**

Исследование способа противодействия угрозам информационной безопасности на основании модифицированного Стандарта CVSS V3

**35. Багомедова А. Р., Ушаков И. А., Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**

Разработка методов проверки соответствия серверов виртуализации требованиям безопасности согласно стандарту ГОСТ Р 56938-2916

**36. Донской Д. М. Карев А. С., Сахаров Д. В. (СПбГУТ)**

Социальная инженерия и человеческий фактор в сфере информационной безопасности

Научное направление  
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

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

28 февраля Подсекция  
Информационные управляемые системы

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

1. Птицына Л. К. (СПбГУТ), Лебедева А. А. (СПбГУТ)

## Математическое обеспечение системы приобретения знаний о влиянии активности инфраструктуры на качество функционирования интеллектуальных информационных агентов

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

## Интеллектуальная интеграция кластерных сегментов сервис-ориентированных систем

3. Котлова М. В., Птицына Л. К. (СПбГУТ)

## Современные методологии организаций долгосрочного хранения архивных данных

4. Птицына Л. К., Тарабаров А. В. (СПбГУТ)

## Анализ методов комплексирования средств защиты информации

5. Булыгин Г. А., Козлова Л. П. (СПбГУТ)

## Многопоточность и параллелизм в Unix-подобных ОС на платформе x86

6. Птицына Л. К., Важенин И. А. (СПбГУТ)

Анализ информационно-вычислительных технологий квантовой криптозащиты  
Птицына Л. К., Карабинская Е. А. (СПбГУТ)

## Моделирование сервис-ориентированн

коммуникативных процессов контрагентов  
**Котлова М. В., Птицына Л. К. (СПбГУТ)**

Анализ гибридных облачных решений для

**Птицына Л. К., Нежинский В. В. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ механизмов согласования распределённых систем принятия

## решений

## 0. Птицына Л. К., Маргаритова Я. С. (СПбГУТ) Концепция анализа влияния методов и средств извлечения знаний на безопасность

## персональных данных

## 1. Птицына Л. К., Голутвина Ю. А. (СПбГУТ) Онтологический подход к организации информационного обмена в мультиагентной

## системе интеграции сервис-ориентирован

## **2. Птицына Л. К., Вахрушев Д. О. (СПбГУТ)**

Формирование математического обеспечения для сквозного согласования бизнес-

## процессов продвижения Internet-ресурсов

### **3. Птицына Л. К., Егоров Е. Ю. (СПбГУТ)** Сравнительный анализ интеллектуальных подходов к приобретению знаний

## о закономерностях развития предприни

#### 4. Птицына Л. К., Гусев Д. С. (СПбГУТ) Определение временного профиля критических ситуаций в мультиагентной с

## Определение временного профиля кризисной информации

защиты информации

**15. Птицына Л. К., Черношней Д. В. (СПбГУТ)**

Разработка моделей распределения затрат при информационных обменах в инфраструктуре

**16. Белошееева П. В., Литвинов В. Л. (СПбГУТ)**

Исследование современных сред имитационного моделирования инфокоммуникационных сетей

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

Выбор параметров при разработке рекурсивных цифровых сглаживающих фильтров

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

Анализ методов проектирования пользовательских интерфейсов на базе онтологии предметной области

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

Теоретико-множественный подход к поиску информации в RDF-хранилищах

**20. Гущин А. В., Литвинов В. Л. (СПбГУТ)**

Использование критериев Парето-эффективности и Парето-оптимальности для оценки качества распределения каналов связи в многопользовательской централизованной беспроводной сети

**21. Литвинов В. Л., Короткова М. И., Соколова К. В. (СПбГУТ)**

Исследование алгоритмов машинного обучения для анализа тональности текста в социальных медиа-ресурсах

**22. Литвинов В. Л., Короткова М. И., Соколова К. В. (СПбГУТ)**

Применение инструментальных средств машинного обучения в задачах интернет-маркетинга

**23. Золотов О. И., Якубова Н. Р. (СПбГУТ)**

Сохранение структур в системах управления

**24. Долгун В. О., Литвинов В. Л. (СПбГУТ)**

Исследование интеллектуальных систем хранения данных

**25. Давыдова Е. В., Макарова К. С. (СПбГУТ)**

Особенности хранения и обработки персональных данных клиентов банка

**26. Матвеев А. С., Губин А. Н. (СПбГУТ)**

Особенности использования облачных сервисов в корпоративной структуре

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

Планирование исследований влияния активности инфраструктуры на качество функционирования интеллектуальных информационных агентов

**28. Козлова О. А., Дымченко А. В. (СПбГУТ)**

Система обработки графической информации

**29. Смородин Г. Н. (СПбГУТ)**

Технологии распределенных академических исследований в области анализа данных

**30. Белозерова Д. А., Литвинов В. Л. (СПбГУТ)**

Исследование технологии сетевой виртуализации

**31. Давыдова Е. В., Шабаев В. А. (СПбГУТ)**

Разработка приложения для службы такси в малых городах

**32. Давыдова Е. В., Артеев В. И. (СПбГУТ)**

Разработка приложения для подготовки к экзамену по безопасности эксплуатации самоходных машин для устройств под управлением операционной системы Android

**33. Тарасов В. А. (СПбГУТ)**

Применение инновационного подхода при проведении аттестации в рамках технических дисциплин

**34. Тарасов В. А. (СПбГУТ)**

Вопросы моделирования и анализа характеристик мультимедийного трафика в инфокоммуникационных системах

- 35. Гришанов А. В., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**  
Анализ аппаратно-программных сред моделирования нейронных сетей
- 36. Капитонов Н. С., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**  
Определение способов повышения качества систем компьютерного зрения
- 37. Далецкий В. Л., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ свободно распространяемого ПО инструментальных систем моделирования искусственной нейронной сети
- 38. Шеховцов О. И. (СПбГУТ)**  
Технология формирования многоязычного тезауруса
- 39. Чепелев А. Г., Рогачев В. А. (СПбГУТ)**  
Аппроксимация распределения решающей статистики для адаптивной телевизионной системы
- 40. Виноградов Ю. Н., Рогачев В. А. (СПбГУТ)**  
Исследование возможностей инфракрасных систем компьютерного зрения
- 41. Антонов В. В. (СПбГУТ)**  
Применение мультиагентного подхода для построения систем аромобезопасности
- 42. Григоренко К. В., Козлова Л. П. (СПбГУТ)**  
Использование игровых технологий в образовательном процессе
- 43. Козлова Л. П., Николаенко В. К. (СПбГУТ)**  
Методы и средства визуализации интерфейса для автоматизированной системы «умный дом» на базе UX и UI дизайна
- 44. Мошак Н. Н., Кокаева Р. С. (СПбГУТ)**  
Исследование механизмов аутентификации в мультисервисных сетях на технологии IP-QoS
- 45. Воронов В. И., Усачев В. А. (МТУСИ)**  
Разработка лабораторного практикума для обработки больших данных с использованием Hadoop
- 46. Генчель К. В., Воронов В. И. (МТУСИ)**  
Применение методов интеллектуальной обработки данных для распознавания дактилем жестового языка
- 47. Сливков В. Ю., Ходанович А. И. (СПбГУТ)**  
Методы компьютерного моделирования в системе дистанционного образования

Подсекция

28 февраля

**Информационные технологии и безопасность  
информационных систем**

ауд. 210/2, 15<sup>30</sup> Председатель – д-р техн. наук, профессор М. В. Буйневич  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. физ.-мат. наук, доцент И. И. Комаров

**1. Левина А. Б. (НИУ ИТМО)**

*Атаки по сторонним каналам, их применение и угроза в настоящее время  
(ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*

**2. Серова А. И., Спивак А. И. (НИУ ИТМО)**

Использование методов машинного обучения для определения нарушений целостности JPEG изображений

**3. Андрианова Е. Е., Липанова И. А. (СПбГУТ)**

Организация и контроль самостоятельной работы студентов вуза

**4. Андрианова Е. Е., Липанова И. А. (СПбГУТ)**

Проверка остаточных знаний студентов по дисциплине «Управление данными»

**5. Медведев В. А. (СПбГУТ)**

Вероятностные характеристики бинарной последовательности

**6. Таранов С. В. (НИУ ИТМО)**

Метод обеспечения целостности на основе вейвлетных кодов

**7. Дерендейев Д. А., Безруков В. А. (НИУ ИТМО)**

Методика оценки снижения остаточных рисков при внедрении актуальных средств защиты информационных систем

**8. Морозов С. К. (СПбГУТ)**

Подсистема контроля объема помещений на основе технологии WiSee

**9. Евстигнеев В. А. (СПбГУТ)**

Моделирование процесса формирования расписания занятий в вузе с учетом индивидуальной траектории обучения студента

**10. Кляус Т. К., Гатчин Ю. А. (НИУ ИТМО)**

Определение оптимальной стратегии защиты информационной системы с помощью деревьев атак-контрмер и аппарата теории игр

**11. Менщиков А. А., Комарова А. В., Гатчин Ю. А. (НИУ ИТМО)**

Применение технологии honeypot для изучения веб-роботов

**12. Комарова А. В., Менщиков А. А., Коробейников А. Г. (НИУ ИТМО)**

Развитие и перспективы применения асимметричных алгоритмов в протоколах электронной цифровой подписи

**13. Бобрешов-Шишов Д. И. (ВАС)**

Технология защиты от компьютерных атак с использованием эксплойтов

**14. Чаунин М. П. (СПбГУТ)**

Комплект переносимого программного обеспечения для поддержки преподавания ИТ дисциплин

**15. Иванов Д. А., Муртазин И. Р., Лаута О. С. (ВАС)**

Методика кибернетической устойчивости в условиях воздействия таргетированных кибернетических атак

**16. Хохлачева Е. А., Иванов Д. А. (ВАС)**

Эвристическая модель таргетированной кибернетической атаки

**17. Маликов А. В. (ВАС)**

Анализ компьютерных инцидентов с применением искусственных нейронных сетей

**18. Бирюков М. А., Брунилин А. А., Саенко И. Б. (ВАС)**

Подход к оптимизации схемы разграничения доступа к ресурсам единого информационного пространства

**19. Ващурин Е. М., Соловьев Д. В. (ВАС)**

Защита канала управления роботизированных комплексов

**20. Курта П. А. (СПбГУТ)**

Параметрический анализ эффективности графических интерфейсов банковских терминалов

**21. Buinevich M., Khoroshenko S., Shiryaev D., Vladko A. (SPbSUT)**

Decentralized Software-Defined Networking for IoV Support

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

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

**1. Волошинов Д. В. (СПбГУТ)**

Исследование стилевых особенностей логотипов в торговой области для оптимизации проектирования фирменного стиля

**2. Волошинов Д. В. (СПбГУТ)**

Проблемы сетевого распространения геометрических знаний

**3. Волошинов Д. В., Селезнев В. С. (СПбГУТ)**

Исследование алгоритмов графического моделирования для визуализации данных

**4. Волошинов Д. В., Шентяпин В. В. (СПбГУТ)**

Методы построения диаграммы Вороного для кластеризации данных

**5. Шиян А. А., Казначеева Е. С. (СПбГУТ)**

«Умный дом» для людей с ограниченными возможностями

**6. Шиян А. А., Ловина В. В. (СПбГУТ)**

Использование возможностей облачного сервиса Битрикс24 для совместной работы команды веб-разработчиков

**7. Шиян А. А., Хайбрахманова Е. С. (СПбГУТ)**

Эргономика в Web-дизайне

**8. Шиян А. А., Католин Б. А.**

Исследование влияния дизайна web-ресурса на его прибыльности

**9. Гунина Е. В., Яковлев С. В. (СПбГУТ)**

Методы автоматизации синтеза модульной сетки для дизайн-проектирования

**10. Ширяев С. Л., Шиян А. А. (СПбГУТ)**

Автоматизация производственного процесса заполнения короба продукцией на полиграфическом производстве

**11. Гунина Е. В., Бояшова Е. В. (СПбГУТ)**

Формирование цветового восприятия у студентов на занятиях по дисциплине «Методы и средства визуального представления информации в дизайне»

**12. Гунина Е. В., Степанов А. А. (СПбГУТ)**

Разработка алгоритма для оптимизации синтеза графических элементов

**13. Трифанов М. А., Васильев И. А., Усс В. С. (СПбГУТ)**

Методы сканирования окружающего пространства способами триангуляционного лазерного дальномера с применением дифракционной решётки

**14. Гунина Е. В., Намтуев С. А. (СПбГУТ)**

Визуализация рекламного продукта высшего учебного заведения

**15. Жданкин В. Н., Лупехин С. М. (СПбГУТ)**

Программное обеспечение для математической обработки экспериментальных данных в среде Linux

**16. Мусаева Т. В. (СПбГУТ)**

Экспертная система принятия решений по управлению себестоимостью продукции в промышленности

**17. Громов В. В. (СПбГУТ)**

Микрокомпьютеры в Госавтоинспекции России

Подсекция  
1 марта **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., Плетнев Я. А. (СПбГУТ)**

Унифицированная программно-аппаратная платформы сенсорного слоя для IoT

**2. Верхова Г. В., Фролова К. А. (СПбГУТ)**

Электронные формы коммуникации в общеобразовательной организации на базе киберсреды виртуальных предприятий

**3. Верхова Г. В., Иофик А. Л. (СПбГУТ)**

Модели и алгоритмы автоматизированного управления научно-технической информацией

**4. Верхова Г. В., Заварина О. А. (СПбГУТ)**

Автоматизация управления жизненным циклом РУП

**5. Верхова Г. В., Акимов С. В., Давлетшина Э. Р., Попова М. Н. (СПбГУТ)**

Автоматизация управления жизненным циклом выпускных квалификационных работ

**6. Макаренков К. Е., Шестаков А. В. (СПбГУТ)**

Автоматизированная обработка биржевых данных для оценки лояльности клиентов операторов связи и кредитных организаций

**7. Песиков Э. Б. (СПбГУТ)**

Автоматизированная система диагностики и прогнозирования финансового состояния предприятия с использованием методов исследования операций, дискриминантного анализа и нейронных сетей

**8. Верхова Г. В., Акимов С. В., Полпудникова Н. В. (СПбГУТ)**

Автоматизированная система мониторинга вычислительной техники

**9. Верхова Г. В., Викол Тудор (СПбГУТ)**

Анализ проблемы унификации управления исполнительными механизмами технологического оборудования

**10. Белоус К. В., Грачев Э. Р. (СПбГУТ)**

Программно-аппаратный комплекс учёта посещаемости студентов на базе технологии радиочастотной идентификации

**11. Куликов В. В. (СПбГУТ)**

Использование облачных технологий для организации базы данных районных поликлиник

**12. Ботяков В. В., Шестаков А. В. (СПбГУТ)**

Использование пространственных данных об основных средствах предприятия связи в автоматизированном учете драгоценных металлов

**13. Полпудникова Н. В., Шестаков А. В. (СПбГУТ)**

Предложения об автоматизированном ведении подлинников конструкторской документации предприятия связи на основе технологии распределенных реестров

**14. Чистяков А. С., Ваганов А. В. (СПбГУТ)**

Обнаружение импульсной апериодической последовательности на фоне помех нейронной сетью вида NARX

**15. Ваганов А. В., Кочмарик Н. Н. (СПбГУТ)**

Проектирование тракта обработки сигнала на основе линейных импульсных систем

**16. Волынкин П. А., Рудик С. О. (СПбГУТ)**

Исследование методов шифрования медиаконтента

**17. Волынкин П. А. (СПбГУТ)**

Особенности темпорального шифрования информации

**18. Курносов В. И., Поляков Ю. Ю. (СПбГУТ)**

Защита информации в локальной вычислительной сети предприятия связи

**19. Курносов В. И., Вакулаев А. Р. (СПбГУТ)**

Алгоритмы управления потоками информации в мультисервисной сети связи

**20. Курносов В. И. (СПбГУТ)**

Алгоритмы преобразования данных в автоматизированных системах управления информационными процессами

**21. Курносов В. И. (СПбГУТ)**

Аппаратно-программные средства исследования потоков данных в высокоскоростных компьютерных сетях

**22. Курносов В. И., Алексеева А. Ю. (СПбГУТ)**

Оценка функциональной надежности локальной вычислительной сети предприятия связи

**23. Пиликина Е. А., Белоус К. В., Бычихина А. В., Андреев А. Д. (СПбГУТ)**

Анализ деятельности ПАО «Почта банк»

**24. Пиликина Е. А., Белоус К. В., Куликова Т. Д., Иванова В. А. (СПбГУТ)**

Перспективы развития платёжной системы «МИР»

**25. Белоус К. В., Вачугова В. А. (СПбГУТ)**

Разработка информационной панели на базе светодиодных матриц

**26. Волынкин П. А., Гянджиев Э. Э. (СПбГУТ)**

Исследование методов формирования частотных портретов

**27. Волынкин П. А., Севостьянова А. С. (СПбГУТ)**

Исследование принципов шифрования мультимедиа информации в графических файлах

**28. Макаров Л. М. (СПбГУТ)**

Лазерный дальномер

**29. Ходер Х. (Сирия, СПбГУТ), Верхова Г. В., Акимов С. В. (СПбГУТ)**

Автоматизация поддержки жизненного цикла модульных систем

**30. Верхова Г. В., Аверченков Р. А., Акимов С. В. (СПбГУТ)**

Модели и алгоритмы автоматизированного профилирования вакансий и анализа рынка труда

**31. Добросельский М. А. (АО «НИИ «РУБИН»), Курносов В. И. (СПбГУТ),****Ларин А. А. (АО «НИИ «РУБИН»)**

К вопросу создания и применения информационно-управляющего каталога для номенклатуры базового телекоммуникационного оборудования

**32. Верхова Г. В., Вычегжанина А. А. (СПбГУТ)**

Разработка многоспектральных квадиметрических моделей электронных УМК

**33. Оспанова А. Б., Сагиндыков Х. М., Тулеуов Б. И.,****Жаркимбекова А. (ЕНУ им. Л. Н. Гумилева)**

Микрокомпьютер Raspberry Pi (3 Model B) и практические перспективы его использования

**34. Оспанова А. Б., Тулеуов Б. И. (ЕНУ им. Л. Н. Гумилева)**

Перспективы использования микрокомпьютера Raspberry Pi в эффективной цифровизации на примере Казахстана

**35. Белоус К. В., Григорьева А. А. (СПбГУТ)**

Программно-аппаратный комплекс учёта материальных ценностей

**36. Белоус К. В., Пиликина Е. А., Адуевский А. М. (СПбГУТ)**

Разработка мобильного робототехнического комплекса для автоматизированного мониторинга окружающей среды в районе опасных объектов

**37. Акимов С. В., Фёдоров Н. С., Хвостов М. А., Купцов А. В. (СПбГУТ)**

Разработка модуля визуализации результатов выполнения оптимизации траектории движения лазерной головки станка с числовым программным управлением

**38. Верхова Г. В., Осипенко М. М., Акимов С. В. (СПбГУТ)**

Разработка модуля курсового проектирования для системы электронного обучения

**39. Акимов С. В., Матвеев Е. В. (СПбГУТ)**

Разработка сервисного слоя лямбда архитектуры Greenplum для обработки аналитических запросов

**40. Безумнов Д. Н., Воронова Л. И. (МТУСИ)**

Использование конструкторов на базе Arduino и Raspberry при постановке лабораторного практикума, включающего изучение «умного дома» и «умного города»

**41. Воронова Л. И., Гончаренко А. А. (МТУСИ)**

О разработке интеллектуальной системы «Сурдотелефон»

**42. Гrimута А. В., Шевченко В. И. (СГУ)**

Визуальное моделирование системы исследования успеваемости с использованием языка UML

**43. Чебыкин В. А. (СПбГУТ)**

Фракталы в архитектурных САПР

Научное направление  
**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ**

Руководители – д-р техн. наук, профессор С. Н. Колгатин,  
д-р техн. наук, профессор Д. П. Голосков  
Секретарь – канд. физ.-мат. наук, доцент Г. А. Семенов

Подсекция

28 февраля **Физические проблемы электроники и методика  
преподавания фундаментальных дисциплин в ТУ**

ауд. 120/1, 15<sup>00</sup>  
пр. Большевиков, 22/1  
Председатели – д-р техн. наук, профессор С. Н. Колгатин,  
д-р техн. наук, профессор Д. П. Голосков  
Секретарь – канд. физ.-мат. наук, доцент Г. А. Семенов

**1. Андреева Т. А. (СПбГУТ)**

Лабораторные исследования влияния атмосферы на распространение звуковых волн

**2. Кузенов С. Р., Алимов В. Н., Лившиц А. И. (СПбГУТ)**

Концепция получения электричества из сжиженного газа с помощью топливных  
элементов и мембранных технологий

**3. Передистов Е. Ю., Алимов В. Н., Буснюк А. О., Лившиц А. И. (СПбГУТ)**

Мембранные для выделения ультрачистого водорода из беспалладиевых сплавов

**4. Голосков Д. П., Колгатин С. Н., Андреев А. Д. (СПбГУТ)**

О корректировке содержания курсов физики и математики в современных условиях

**5. Князев С. А., Колгатин С. Н. (СПбГУТ)**

Организация изучения физики студентами СПбГУТ для заочной формы обучения

**6. Первушина М. О. (СПбГУТ)**

Проблемы формирования электронной лаборатории по физике в области  
профессионального образования

**7. Колгатин С. Н., Небаева Е. В. (СПбГУТ)**

Энергетическая эффективность покрытия стенок газофазного реактора пленками  
из благородных металлов

**8. Макарова М. В. (СПбГУТ)**

Моделирование работы радиоэлектронных схем дифференциальным уравнением  
Льенара

**9. Евстропьев С. К., Болменков И. С., Истомина О. В., Колобкова Е. В. (НИУ ИТМО),  
Дукельский К. В., Быков М. В. (СПбГУТ)**

Фоторазложение диазокрасителя в водных растворах и композиционных покрытиях,  
содержащих нитраты металлов (Zn, Ag, Sm)

Подсекция

1 марта **Схемотехника электронных устройств**

ауд. 521/2, 12<sup>30</sup>  
пр. Большевиков, 22/1  
Председатель – д-р техн. наук, профессор В. А. Филин  
Секретарь – канд. техн. наук, доцент В. А. Юрова

**1. Замулин О. Л. (СПбГУТ)**

Анализ энергетических характеристик фильтров радиопомех (ФРП), содержащих  
демпфирующие элементы

2. **Алексеев А. Г. (СПбГУТ)**  
Глубина обратной связи и символьный метод
  3. **Никитин Ю. А. (СПбГУТ)**  
Комбинированный тракт приведения умножающего кольца ИФАП
  4. **Замулин О. Л. (СПбГУТ)**  
Линейка фильтров радиопомех «МФП»
  5. **Никитин Ю. А., Юрова В. А. (СПбГУТ)**  
Моделирование базовой ячейки преобразователя частоты на полевом транзисторе
  6. **Филин В. А., Ганбаев А. А. (СПбГУТ)**  
Моделирование и анализ управляемого резонансного инвертора тока  
в радиочастотном диапазоне
  7. **Селиверстов Л. А., Алексеев А. Г., Юрова В. А. (СПбГУТ)**  
Моделирование фотодиода в программе FASTMEAN
  8. **Филин В. А., Ганбаев А. А., Головин А. Н. (СПбГУТ)**  
Научные задачи построения высокоэффективных ключевых устройств  
на SiC- и GaN-транзисторах
  9. **Никитин Ю. А. (СПбГУТ)**  
Построение накапливающего сумматора с переменной емкостью
  10. **Тихонов Я. А., Фалько М. И., Филин В. А. (СПбГУТ)**  
Ректенный преобразователь
  11. **Алексеев А. Г., Юрова В. А. (СПбГУТ)**  
Символьный метод в усилительных звеньях с поворотом фазы
  12. **Гершенкоп Д. И., Гридчин В. С., Курбонов С. Ш., Никитин Ю. А. (СПбГУТ)**  
Частотный метод анализа систем фазовой автоподстройки

## Подсекция **Теоретические основы связи и радиотехники**

ауд. 320/1, 16<sup>20</sup> Председатель – д-р техн. наук, профессор В. Ф. Дмитриков  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент Д. В. Шушпанов

- 1. Дмитриков В. Ф., Алексеев М. А., Петроченко А. Ю., Голубенко Н. И. (СПбГУТ)**  
Исследование и разработка активных фильтров радиопомех для защиты сетей постоянного тока от симметричных и несимметричных кондуктивных помех, эмитируемых импульсными источниками питания
  - 2. Дмитриков В. Ф., Антоневич Н. В., Алексеев М. А., Петроченко А. Ю. (СПбГУТ)**  
Исследование и разработка устройств защиты источников вторичного электропитания от перенапряжения и высоковольтных импульсных помех в сетях питания постоянного тока
  - 3. Шушпанов Д. В., Антоневич Н. В., Алексеев М. А., Петроченко А. Ю. (СПбГУТ)**  
Исследование и разработка устройств защиты источников вторичного электропитания от перерегулирования и высоковольтных импульсных помех в однофазных сетях питания переменного тока
  - 4. Дмитриков В. Ф., Шушпанов Д. В., Сергеев В. В., Замулин О. Л. (СПбГУТ)**  
Исследование и расчет выходных сопротивлений ФРП, обеспечивающих устойчивую работу системы «ФРП – ИПН»
  - 6. Гершенкоп Д. И., Никитин Ю. А. (СПбГУТ)**  
Математическое моделирование синтезаторов частот

7. **Дмитриков В. Ф., Сергеев В. В., Шушпанов Д. В., Логвинова Н. К. (СПбГУТ)**  
Методика расчета и моделирования фильтров радиопомех для сети постоянного тока

8. **Кубалова А. Р., Максимов А. П. (СПбГУТ)**  
Микрополосковый эллиптический фильтр с реализацией на типовых звеньях

10. **Бухинник А. Ю., Щербатый П. Е. (СПбГУТ),  
Дремух М. С., Куприянов А. А. (АО Концерн «Океанприбор»)**  
Принципы построения волоконно-оптической системы передачи со спектральным мультиплексированием для гидроакустических станций с протяженными антеннами

11. **Дмитриков В. Ф., Замулин О. Л., Голубенко Н. И. (СПбГУТ)**  
Разработка пассивных фильтров электромагнитных симметричных и несимметричных кондуктивных помех, эмитируемых импульсными источниками в питающие сети однофазного и трехфазного переменного тока

12. **Дмитриков В. Ф., Сергеев В. В., Шушпанов Д. В., Логвинова Н. К. (СПбГУТ)**  
Разработка пассивных фильтров электромагнитных симметричных и несимметричных кондуктивных помех, эмитируемых импульсными источниками в питающие сети постоянного тока

13. **Зайцева З. В., Логвинова Н. К. (СПбГУТ)**  
Синтез электрических фильтров в компьютерной среде FASTMEAN и Mathcad

14. **Кубалова А. Р., Максимов А. П. (СПбГУТ)**  
Синтез, моделирование и экспериментальное исследование компактного микрополоскового эллиптического фильтра СВЧ с четвертьволновыми инверторами

15. **Дмитриков В. Ф., Фрид Л. Е., Кушнерев Д. Н., Чмутин Д. С. (СПбГУТ)**  
Структурно-параметрический синтез эквивалентной схемы замещения дросселя

16. **Дмитриков В. Ф., Фрид Л. Е., Беляев А. Е. (СПбГУТ)**  
Структурно-параметрический синтез эквивалентной схемы замещения конденсатора

17. **Дмитриков В. Ф., Замулин О. Л., Сергеев В. В., Шушпанов Д. В. (СПбГУТ)**  
Формирование концепции построения унифицированных модулей фильтров электромагнитных помех в цепях вторичного электропитания.

28 февраля  
ауд. 417/2, 17<sup>00</sup>  
пр. Большевиков, 22/1

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

Председатели – канд. техн. наук, доцент Е. И. Бочаров,  
канд. техн. наук, доцент Э. Ю. Седышев

Секретарь – Н. И. Глухов

1. **Федорова О. А., Колгатин С. Н. (СПбГУТ), Лобанова А. В. (ООО «Софт-Импакт»)**  
*Численное моделирование МОС-гидридной эпитаксии GaN в вертикальном реакторе с вращающимся диском (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*
  2. **Седышев Э. Ю, Тарасик Е. Э. (СПбГУТ)**  
Исследование зависимости электродинамических свойств эллиптического резонатора на полосковой линии от геометрии структуры
  3. **Ланда А. Э. (СПбГУТ)**  
Компактный резонатор для микрополосковых фильтров СВЧ-диапазона с использованием феррита
  4. **Седышев Э. Ю., Селиверстов Л. А. (СПбГУТ)**  
Синтез полосно-пропускающего фильтра Чебышева 5 порядка с использованием кольцевого эллиптического резонатора

**5. Седышев Э. Ю., Лебедев Л. С. (СПбГУТ)**

Синтез широкополосных переходов между различными типами линий объемных интегральных схем

**6. Седышев Э. Ю., Ахметов Р. Р. (СПбГУТ)**

Сравнение однозаходной и двухзаходной планарных арифметических спиральных антенн

**7. Бочаров Е. И., Сапоговская А. Г., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**

Устройство частотной селекции на щелевых резонаторах

**8. Седышев Э. Ю., Кондрашова М. А. (СПбГУТ)**

Синтез компланарного резонатора на цилиндрической поверхности



## 16. Радюк М. А. (СПбГУТ)

Знания специалиста как вид собственности

28 февраля

Подсекция

**Цифровая экономика и бизнес-информатика**

ауд. 38, 13<sup>00</sup> Председатель – канд. техн. наук, доцент А. А. Захаров  
наб.р. Мойки, 65 Секретарь – канд. техн. наук, доцент Г. Р. Катасонова

### 1. Сотников А. Д. (СПбГУТ)

Цифровая экономика и модели образовательного процесса в современном вузе

### 2. Катасонова Г. Р., Сотников А. Д. (СПбГУТ)

Цифровая экономика: новые аспекты обучения в вузе

### 3. Сотников А. Д., Рогозинский Г. Г. (СПбГУТ)

Модели мультимедийных пространств на основе доменной модели

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

Модели компетенций на основе доменной модели

### 5. Арзуманян Ю. В., Вольфсон М. Б., Захаров А. А., Сотников А. Д. (СПбГУТ)

Модель BLOCKCHAIN сервисов

### 6. Сотников А. Д., Вольфсон М. Б., Захаров А. А., Арзуманян Ю. В. (СПбГУТ)

Процессные и сервисные модели для технологий распределённого реестра

### 7. Вольфсон М. Б. (СПбГУТ)

Крауд-технологии в условиях цифровой экономики

### 8. Резанова В. С. (СЗИУ РАНХиГС)

*О взаимосвязи управления бизнес процессами и лояльности абонентов оператора связи (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*

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

Разработка и создание электронных учебных материалов для современных образовательных систем на основе технологии Screencast

### 10. Захаров А. А., Охинченко Е. П. (СПбГУТ)

Лабораторный практикум Blockchain

### 11. Степаненко А. А. (СПбГУТ)

О трудностях внедрения платежного средства BitCoin для построения инновационной экономики

### 12. Котов В. И. (СПбГУТ)

Модель газового рынка

### 13. Гайда В. Л. (СПбГУТ)

Гендерные стереотипы в инфокоммуникациях

### 14. Егорова М. А. (СПбГУТ)

Рынок электронных цифровых подписей

### 15. Востоков Е. В. (СПбГУТ)

Выявление профиля предпочтения потребителей на основе сопоставления данных о реальном потреблении товаров (услуг) и оценке их качества

### 16. Мешков А. В., Симонина А. А. (СПбГУТ)

Цифровая экономика и проблема ускорения экономического роста

### 17. Куликов В. В., Васильев В. А. (СПбГУТ)

Внедрения комплексной системы безопасности VideoNet на стадионе «Санкт-Петербург»

Научное направление  
**ГУМАНИТАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА**

Руководитель – канд. ист. наук, профессор С. А. Лосев  
Секретарь – канд. психол. наук Е. В. Белова

Подсекция  
1 марта **Информация и коммуникации в современном обществе  
(Часть I)**

ауд. 300/2, 10<sup>00</sup> Председатель – канд. фил. наук А. Ю. Цыгоняева  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – Е. В. Труханович

**1. Дунаева Ю. Г., Болгов Р. В. (СПбГУ), Кацы Д. В. (СПбГУТ), Чернов И. В. (СПбГУ)**  
*«Сталин» в электронном обществе: советская тень в русском Интернете  
(ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*

**2. Яковлев А. В. (СПбГУТ)**

Идеология и масс-медиа в современных США

**3. Измозик В. С., Труханович Е. В. (СПбГУТ)**

Информационные технологии в деятельности советских спецслужб на территории Западной Европы в конце 1930-х гг.

**4. Селиверстов В. Л. (СПбГУТ)**

Историко-философские параллели античной и современной картин мира

**5. Овчинникова Е. Г. (СПбГУТ)**

О значении истории культурологии в осмыслиении прошлого, понимании настоящего и прогнозировании будущего

**6. Соколова А. В. (СПбГУТ)**

Политика Дании в Арктике на современном этапе

**7. Кацы Д. В. (СПбГУТ), Шматкова Л. П. (МГИМО (Университет) МИД РФ)**

*Понятие «кибербезопасность» в документах Европейского союза  
(ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*

**8. Воронов И. И., Генчева А. В. (СПбГУТ)**

Почтовый департамент в царствование Александра I 1801–1825 гг.

**9. Гехт А. Б. (СПбГУТ)**

Развитие научно-образовательного комплекса Швеции и Финляндии во второй половине XX века

**10. Комиссарова Т. С. (СПбГУТ)**

Российская почта: от аграрного к информационному обществу

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

ауд. 346/1, 15<sup>00</sup> Председатель – д-р фил. наук, профессор С. А. Чернов  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. фил. наук, доцент М. Р. Зобова

**1. Чернов С. А. (СПбГУТ)**

О понятии одновременности

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

Добровольность и благотворительность в России: инфокоммуникационный ресурс

3. **Пекарская О. А., Волокобинский М. Ю. (СПб филиал ФУ при Правительстве РФ)**  
Роль человека в становлении и развитии новой информационной культуры
4. **Корнев В. В. (СПбГУТ)**  
Социальные сети как машины желаний
5. **Вязьмин А. Ю. (СПбГУТ)**  
Фонема и её коммуникативная функция

Подсекция  
1 марта **Информация и коммуникации в современном обществе (Часть III)**

ауд. 331/1, 15<sup>00</sup> Председатель – канд. полит. наук, доцент Д. В. Шутман  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – А. А. Котлярова

1. **Шутман Д. В., Кузнецова Е. И., Андрианова-Качеишвили Л. Т. (СПбГУТ)**  
Digital – инструменты для PR в интернете
2. **Соловьёв К. А. (СПбГУТ)**  
Актуальные проблемы нормативного регулирования в сфере обеспечения безопасности объектов критической информационной инфраструктуры
3. **Соловьёв К. А. (СПбГУТ)**  
«Журналистика мнений» как кризис «ответственной журналистики»
4. **Мальчёнкова А. Е. (СПбГУТ)**  
Девиантное поведение несовершеннолетних учащихся в контексте мировоззрения социального педагога
5. **Шатравка А. В. (СПбГУ)**  
Влияние современных информационных технологий на имидж политического лидера
6. **Белова Е. В. (СПбГУТ)**  
Связь когнитивно-ролевой модели руководства и психологических барьеров в системе коммуникаций в современных ИТ-компаниях
7. **Stoyanova N. M. (UARD, Plovdiv, Bulgaria)**  
The Bulgarian legal system in the field of internet sites

Подсекция  
1 марта **Проблемы филологии и преподавания иностранных языков в информационном пространстве (Часть I)**

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)**  
К вопросу о применении ИКТ для развития критического мышления бакалавров регионоведения
2. **Землякова К. В. (СПбГУТ)**  
Факторы формирования у студентов интереса к изучению английского языка
3. **Серебрякова С. Г. (СПбГУТ)**  
Темпоральный дейксис в цифровом повествовании Э. Кемпбелла «Glimmer»

#### **4. Соколова Ю. М. (СПбГУТ)**

К вопросу о воспитании волевых качеств личности в иноязычном образовании с использованием ИКТ

Подсекция

#### **1 марта      Проблемы филологии и преподавания иностранных языков в информационном пространстве (Часть II)**

ауд. 305/2, 15<sup>00</sup> Председатель – канд. филол. наук, доцент М. В. Яценко  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – Е. Н. Белова

#### **1. Махонина И. Н. (СПбГУТ)**

Роль английского языка как лингва-франка (ELF) в эффективной коммуникации в сфере международного бизнеса

#### **2. Сыроватская Е. Ф. (СПбГУТ)**

Инженерный дискурс ИКТ как основа отбора дидактического материала в обучении профессиональному иностранному языку

#### **3. Галиева Т. Р. (СПбГУТ)**

Коммуникативная мобильность как компонент профессиональной коммуникативной компетенции студентов технического вуза

#### **4. Маринская А. П. (СПбГУТ)**

Иноязычная профессиональная компетентность в условиях информатизации

#### **5. Белова Е. Н. (СПбГУТ)**

Роль преподавателя в формировании иноязычной грамматической компетенции студентов в виртуальной образовательной среде

Подсекция

#### **28 февраля      Школа педагогического мастерства**

ауд. 554/1, 15<sup>00</sup> Председатель – д-р тех. наук, профессор О. С. Когновицкий  
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – к. психол. наук, доцент Е. В. Белова

#### **1. Голубев А. П. (СПбГУТ)**

Дистанционное обучение: актуальность, мировой опыт, организация в СПбГУТ

#### **2. Кульназарова А. В. (СПбГУТ)**

Имидж преподавателя в социальных сетях

#### **3. Давыдова Е. В., Белоус К. В. (СПбГУТ)**

О комплексном подходе к оценке качества знаний студентов с использованием информационных технологий

#### **4. Степанов А. Б. (СПбГУТ)**

Об организации научной работы студентов

#### **5. Кузнецова Е. И., Белова Е. В., Шутман Д. В., Евстафьевая Я. В. (СПбГУТ)**

Организация и проведение вебинаров и телеконференций в системе e-learning

#### **6. Фицов В. В. (СПбГУТ)**

Практика использования балльно-рейтинговой системы (БРС) при проведении дисциплины у бакалавров СПбГУТ

7. Алёшин А. С., Белова Е. В., Гехт А. Б. (СПбГУТ)  
Психологический портрет преподавателя технического вуза: культурно-исторический и социальный аспекты

8. Цверианашвили И. А. (СПбГУТ)  
Роль гуманитарных дисциплин в подготовке специалистов для отрасли связи (на примере СПбГУТ)

Подсекция  
**Проблемы образовательных процессов**  
1 марта 4/1, 15<sup>00</sup> Председатель – д-р тех. наук, профессор О. С. Когновицкий  
ков, 22/1 Секретарь – к. психол. наук, доцент Е. В. Белова

- 1. Козырев В. М. (СПбГУТ)**  
Методика проведения квалификационных испытаний студентов обучающихся по программам подготовки солдат запаса на военной кафедре при СПбГУТ по военно-учетным специальностям 549543, 550543
  - 2. Андреев А. Д., Колгатин С. Н. (СПбГУТ)**  
Методические особенности использования видеоматериалов на лекциях по физике
  - 3. Ушверидзе Л. А., Шматко А. Д., Тюшев В. Е.,  
Юрова В. А. (СЗГМУ им. И. И. Мечникова)**  
*О применении кибернетических принципов в обучении физике в медицинском вузе (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*
  - 4. Курбанбаева Д. Ф., Шматко А. Д., Юрова В. А. (СЗГМУ им. И. И. Мечникова)**  
*Преподавание медицинской кибернетики студентам медицинских вузов (ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД)*
  - 5. Катасонова Г. Р. (СПбГУТ)**  
Проектная деятельность как способ формирования профессиональных компетенций бакалавров в гуманитарной сфере
  - 6. Осипов Д. Л., Груздев Д. А. (СПбГУТ)**  
Сущность духовно-нравственного воспитания военнослужащих
  - 7. Параничев А. В. (СПбГУТ)**  
Типовое курсовое и дипломное проектирование на ИТ-специальностях
  - 8. Исаков А. В., Исакова Н. Н. (СПбГУТ)**  
Экономические аспекты внедрения и развития дуального образования

Научное направление  
**СЕТИ СВЯЗИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Руководитель – канд. педагог. наук, доцент А. А. Лубянников  
Секретарь – канд. воен. наук, доцент О. Л. Мальцева

## 1 марта      Подсекция **Сети связи специального назначения**

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

1. Гридинев В. А. (СПбГУТ)  
Z-преобразование и его свойства
  2. Кривцов С. П., Шашкина А. А., Чеботарёв В. И., Шапкин Р. А. (ВАС)  
Автоматизация применения фельдъегерской-почтовой связи на полевом узле связи с применением современных информационно-телекоммуникационных средств
  3. Загорельский В. В. (СПбГУТ)  
UNetLab. Интерфейс, основные возможности и программы, достоинства и недостатки
  4. Мирошник М. А., Марченков А. А. (СПбГУТ)  
Актуальные проблемы преподавания общевоенных дисциплин в учебных военных центрах при гражданских вузах
  5. Брыдченко А. В. (СПбГУТ)  
Анализ помеховой обстановки в радиолинии спутниковой связи
  6. Марченков А. А. (СПбГУТ)  
Анализ факторов, влияющих на эффективность системы технического обеспечения связи. Организационный фактор
  7. Дробяскин А. Н. (СПбГУТ)  
Анализ факторов, влияющих на эффективность системы технического обеспечения связи. Технико-эксплуатационный и экономический факторы
  8. Музыкаントов А. Н. (СПбГУТ)  
Анализ факторов, влияющих на эффективность системы технического обеспечения связи. Технологический фактор
  9. Дробяскин А. Н., Музыкаントов А. Н. (СПбГУТ), Воловиков В. С. (ВАС)  
Влияние условий распространения радиоволн в атмосфере земли и шумовых радиоизлучений на выбор диапазона частот спутниковой связи
  10. Михайличенко Н. В. (ВАС), Паращук И. Б. (СПИИРАН), Ткаченко В. В. (ИТМО)  
Дизъюнктивное преобразование вида элементов матрицы переходных вероятностей в интересах вероятностно-временной модели процесса
  11. Климов И. С., Сальников Д. В. (ВАС)  
Имитационная модель орбитального движения ГНСС Beidou
  12. Шерстобитов А. А., Сальников Д. В., Башкатов М. П. (ВАС)  
Исследование функционирования НАП в условиях проведения марша по среднепересеченной местности
  13. Кривцов С. П., Мякотин А. В., Исаков Е. Е., Губская О. А. (ВАС)  
Количественная оценка достаточных значений пропускной способности военных систем передачи
  14. Бесков А. В. (ВАС)  
Метод защиты волоконно-оптических линий связи в сетях специального назначения
  15. Журавель Е. П. (АО «НИИ «Рубин»)  
Метод синтеза мультисервисной сети связи специального назначения

**16. Журавель Е. П. (АО «НИИ «Рубин»)**

Методика синтеза мультисервисной сети связи специального назначения

**17. Дросс В. А., Буцев С. Ф., Буцев С. Ф., Лигашевский М. В. (ВАС)**

Методика размещения эталонного генератора сигналов синхронизации на сети связи специального назначения

**18. Бойко А. П., Соболь А. И., Далбаева М. А. (ВАС)**

Многокритериальный выбор метода векторного квантования в речевых кодеках специального назначения

**19. Жиров В. А., Зайцев С. Г. (Филиал ФГУП НИИР-ЛОНИИР), Орлов А. Е. (ВАС)**

Модель функционирования сети спутниковой связи в составе высокоскоростной спутниковой системы

**20. Жмурев В. Д. (ВАС), Паращук И. Б. (СПИИРАН), Саяркин Л. А. (ИТМО)**

Некоторые подходы к анализу надежности программного обеспечения автоматизированных систем управления сетями связи

**21. Александров В. А., Лубянников А. А., Стакеев И. Г., Проценко М. С. (СПбГУТ)**

Обоснование совместного построения телекоммуникационной сети связи узла связи и системы защиты от удаленных сетевых атак

**22. Александров В. А. (СПбГУТ)**

Описание обобщённой модели оценки качества предоставляемых ТКУ УС СН

**23. Кривцов С. П., Мякотин А. В., Исаков Е. Е., Губская О. А. (ВАС)**

Основные положения концепции создания устойчивых военных каналов, линий и сетей связи

**24. Котов В. В., Стакеев И. Г. (СПбГУТ)**

Особенности анализа архитектуры фирмы при планировании реинжиниринга

**25. Зияев П. В. (ВАС), Паращук И. Б. (СПИИРАН), Шестаков Е. О. (ИТМО)**

Особенности формального описания процесса смены состояний показателей качества поддержки принятия решений по управлению защитой

**26. Кривцов С. П., Орлова Л. И., Басулин Д. В., Трапезников А. А. (ВАС)**

Перспективы развития системы видеонаблюдения на полевом узле связи с применением перспективной сети служебной связи

**27. Кривцов С. П., Микина Н. С., Чеботарёв В. И., Кривошёй О. И. (ВАС)**

Перспективы развития системы служебной связи радиоцентра стационарного узла связи, оснащённого новыми инфокоммуникационными средствами

**28. Кривцов С. П., Мякотин А. В., Исаков Е. Е., Орлова Л. И. (ВАС)**

Принципы построения парка мобильных средств тропосферной связи с высокой устойчивостью

**29. Моеев В. И. (СПбГУТ)**

Подготовка защитников отечества в добровольных общественных организациях накануне великой отечественной войны

**30. Мальцева О. Л. (СПбГУТ)**

Государственное регулирование деятельности в области связи

**31. Мельников С. В., Гришанов В. Г. (ОАО «Супертел»),**

**Стакеев И. Г., Титова О. В. (СПбГУТ)**

Проблемы построения подводных волоконно-оптических линий связи в российской Федерации

**32. Проценко М. С. (СПбГУТ)**

Проблемы эксплуатации антенно-мачтовых устройств в условиях арктики и пути их решения

**33. Пащенко М. С. (СПбГУТ)**

Разработка блока коррекции ошибок для устройства диагностирования каналов передачи цифровой информации

**34. Самаркин Д. С., Штеренберг И. Г., Парий А. А. (СПбГУТ)**

Расчет усиительного участка подводной волоконно-оптической линии связи специального назначения г. Санкт-Петербург

**35. Сагдеев А. К. (СПбГУТ)**

Синтез блока обнаружения ошибок для устройства диагностирования каналов передачи цифровой информации

**36. Кривцов С. П., Мякотин А. В., Исаков Е. Е., Сафонов В. А. (ВАС)**

Составление аналоговых и цифровых каналов и систем передачи по свойствам военной эффективности

**37. Бойко А. П., Дросс В. А., Мясников М. А. (ВАС)**

Спектральный анализ полиномов структурной надежности сетей связи специального назначения

**38. Бесков А. В. (ВАС)**

Способ формирования шифрключей для скзи сетей связи специального назначения

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

Цели и этапы разработки технико-экономического обоснования бюджетных расходов

28 февраля

Подсекция

**Экология и безопасность жизнедеятельности**

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

**1. Панихидников С. А. (СПбГУТ)**

Анализ методов прогнозирования чрезвычайных ситуаций на шахтах и разрезах

**2. Кулинкович А. В., Сакова Н. В. (СПбГУТ)**

Возможные пути загрязнения гидросфера радиоактивными веществами

**3. Аврамов З. А. (ВГТУ), Сакова Н. В. (СПбГУТ)**

К вопросу обеспечения системы безопасности в учебных заведениях

**5. Гильдеева И. М. (СПбГУТ)**

Некоторые аспекты подготовки бакалавров по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование»

**6. Панихидников С. А. (СПбГУТ)**

Проблемы взаимодействия обучающихся и педагогических работников при внедрении электронного обучения и применения дистанционных образовательных технологий на примере СПбГУТ

**7. Казанцева А. Г. (СПбГУТ)**

Проблемы внедрения аппаратурных биотестовых методов контроля при мониторинге природных объектов

**8. Кулинкович А. В., Сакова Н. В. (СПбГУТ)**

Пути предотвращения проникновения радионуклидов в организм человека

**9. Сакова Н.В. Кулинкович А. В. (СПбГУТ)**

Специальная оценка условий труда: недостатки и эффективность проведения

**10. Кулинкович А. В., Сакова Н. В. (СПбГУТ)**

Становление радиоэкологии как науки в условиях развития ядерной энергетики

**11. Стурман В. И. (СПбГУТ)**

Текущая динамика электрических полей от воздушных линий электропередач в Санкт-Петербурге

**12. Греков К. Б., Владимирова Е. С. (СПбГУТ)**

Ультрафильтрация комплексных соединений серебра с использованием  
половолоконных модулей при переработке электронных отходов

**13. Аврамов З. А. (ВГТУ), Сакова Н. В. (СПбГУТ)**

Эвакуация населения в перспективной стратегии защиты населения в ЧС военного  
характера

## СОДЕРЖАНИЕ

<u>Партнёры</u> .....	3
<u>Программный комитет</u> .....	4
<u>Организационный комитет</u> .....	5
<u>Порядок работы конференции</u> .....	5
<u>Программа конференции</u> .....	6
<u>Работа научных направлений</u> .....	7
<u>Радиотехнологии связи</u> .....	7
<u>Инфокоммуникационные сети и системы</u> .....	12
<u>Информационные системы и технологии</u> .....	23
<u>Теоретические основы радиоэлектроники</u> .....	32
<u>Цифровая экономика, управление и бизнес-информатика</u> .....	36
<u>Гуманитарные проблемы информационного пространства</u> .....	38
<u>Сети связи специального назначения</u> .....	42

## Программа и порядок проведения

VII Международной научно-технической и научно-методической конференции

### АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ

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

Подписано в печать 22.02.2018.  
Объем 3 печ. л. Тираж 200 экз.  
Заказ 860. Отпечатано в РИО СПбГУТ.  
193232, СПб., пр. Большевиков, д. 22, к. 1

## ДЛЯ ЗАМЕТОК