

СПбГУТ)))

Санкт-Петербургский государственный университет
телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича

13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED INFOTELECOMMUNICATIONS ICAIT 2023
Международная научно-техническая и научно-методическая конференция
«Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании»



АПИНО
ICAIT

ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ:

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

2024

**ПРОГРАММА
КОНФЕРЕНЦИИ**

APINO.SUT.RU



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

при поддержке

Правительства Санкт-Петербурга

СПб ГУТ)))



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

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ

27–28 февраля 2024 года

Санкт-Петербург
2024

УДК 378
ББК 74.58
П 78

П 78

Программа и порядок проведения XIII Международной научно-технической и научно-методической конференции «Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании» (АПИНО-2024) / сост. А. А. Нестеров, Е. А. Аникевич. – СПб. : СПбГУТ, 2024. – 64 с.

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

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

УДК 378
ББК 74.58

Сайт конференции
www.apino.sut.ru

E-mail
apino@sut.ru

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

© СПбГУТ, 2024

ПАРТНЕРЫ



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ



ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА



Научный журнал
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ
ijitt.ru

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

Киричек Р. В. – доктор технических наук, доцент, ректор СПбГУТ (Россия)

Заместитель председателя

Брусиловский С. А. – кандидат технических наук, проректор по научной работе СПбГУТ (Россия)

Ответственный секретарь

Нестеров А. А. – начальник управления организации научной работы и подготовки научных кадров СПбГУТ (Россия)

Члены программного комитета

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

Ahmed A. Abd El-Latif – Ph. D., Prince Sultan University, head of "MEGANETLAB 6G",
SPbSUT (Saudi Arabia)

Jong-No Lee – Ph. D. in Electrical Engineering, Vice President of Institute
of Electronics Engineers of Korea (IEEK), ETRI (Korea)

Сеилов Ш. Ж. – доктор экономических наук, академик Международной
Академии Связи, декан факультета информационных технологий
Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева (Казахстан)

Каримов Б. Т. – кандидат технических наук, доцент, директор Института
электроники и телекоммуникаций, профессор кафедры
инфокоммуникационных технологий Кыргызского государственного
технического университета И. Раззакова (Кыргызстан)

Фёдоров С. Л. – кандидат технических наук, доцент,
декан факультета радиотехнологий связи СПбГУТ (Россия)

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

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

Владыко А. Г. – кандидат технических наук, доцент, декан факультета
фундаментальной подготовки СПбГУТ (Россия)

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

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

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

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ (СПбГУТ, Россия)

Председатель

Абилов А. В. – первый проректор – проректор по учебной работе

Заместитель председателя

Журавлева Н. Н. – проректор по молодежной политике и международному сотрудничеству

Ответственный секретарь

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

Члены организационного комитета

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

Эмексузян А. Р. – директор департамента экономики и финансов

Манько О. А. – и.о. директора департамента по эксплуатации и развитию материально-технического комплекса

Григорян Г. Т. – начальник управления маркетинга и рекламы

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

Казаков Д. Б. – начальник управления информатизации

Гаврилова А. Н. – главный специалист группы планирования научных исследований и аналитики

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

27 февраля (вторник)

пр. Большевиков, 22/1

Регистрация

участников конференции 10⁰⁰ – 11⁰⁰

Начало работы выставки 10⁰⁰

Открытие конференции 11⁰⁰

Пленарное заседание 11⁰⁰ – 13⁰⁰

Работа научных направлений с 15³⁰

28 февраля (среда)

пр. Большевиков, 22/1

наб. реки Мойки, 65

Английский пр., 3

Работа научных направлений 10⁰⁰ – 18⁰⁰

Подведение итогов конференции

ПРОГРАММА

ХIII Международной научно-технической и научно-методической конференции «Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании» (АПИНО 2024)

The conference program

13th International conference on advanced Infotelecommunications (ICAIT 2024)

27 февраля (вторник)

пр. Большевиков, 22/1

- 10⁰⁰ – 11⁰⁰ Регистрация участников конференции
- 10³⁰ Начало работы выставки научно-технических достижений университета
- 11⁰⁰ Открытие конференции. Пленарное заседание
- ауд. 122/1 Приветственное слово
- КИРИЧЕК Руслан Валентинович**, ректор СПбГУТ
КАЗАРИН Станислав Валериевич, вице-губернатор Санкт-Петербурга
МОЧУ Наталья Вячеславовна, региональный директор МСЭ для Региона СНГ
ЛОГИНОВ Александр Евгеньевич, вице-президент – директор МРФ «Северо-Запад» ПАО «Ростелеком»
АНОХИН Андрей Юрьевич, заместитель председателя комитета Санкт-Петербурга по делам Арктики
- Пленарные доклады
- 11²⁰ **СЕИЛОВ Шахмаран Журсинбекович (ЕНУ им. Л. Н. Гумилева, Казахстан)**
Формирование научно-образовательного ландшафта и развитие терминов ИКТ в странах ЕАС и ОТГ
- 11⁴⁰ **Neeraj KUMAR (TIET, India)**
Federated Learning for IoT
- 12⁰⁰ **КОЖУХОВСКАЯ Ольга Алексеевна (СПбГУТ, Россия)**
Возможности Центра трансфера технологий СПбГУТ в области коммерциализации научных разработок
- 12²⁰ **КУЧЕРЯВЫЙ Андрей Евгеньевич (СПбГУТ, Россия) (докладчик)**
МУТХАННА Аммар Салех Али (СПбГУТ, Россия)
ВОЛКОВ Артём Николаевич (СПбГУТ, Россия)
Сетевая вселенная
- 12⁴⁰ Окончание пленарного заседания, фотографирование
- 15⁰⁰ – 18⁰⁰ Работа научных направлений

28 февраля (среда)

пр. Большевиков, 22/1; наб. реки Мойки, 61; Английский пр., 3

- 10⁰⁰ – 18⁰⁰ Работа научных направлений
Подведение итогов конференции

РАБОТА НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ

Научное направление **РАДИОТЕХНОЛОГИИ СВЯЗИ**

Руководитель – канд. техн. наук, доцент С. Л. Фёдоров
Секретарь – канд. техн. наук, доцент О. А. Симонина

27 февраля Секция
Радиосвязь и вещание

15⁰⁰
пр. Большевиков, 22/1, Председатель – канд. техн. наук, профессор О. В. Воробьёв
ауд. 411/2 Секретарь – А. В. Бобровский

1. **Кокин С. А. (СПбГУТ)**
Анализ параметров модели СШП канала в Simulink для различных модуляций
2. **Рютин К. Е., Фокин Г. А. (СПбГУТ)**
Экспериментальная апробация передачи данных стандарта LTE с использованием SDR-технологии
3. **Фокин Г. А., Рютин К. Е., Ушкова И. Г. (СПбГУТ)**
Анализ сообщений NMEA GNSS в специальном программном обеспечении Matlab
4. **Фокин Г. А., Рютин К. Е. (СПбГУТ)**
Использование SDR-технологии для экспериментальной апробации передачи данных по стандарту LTE
5. **Изместьева Е. А. (СПбГУТ, ООО "СТЦ"), Симонина О. А. (СПбГУТ), Шалунов С. Б. (ООО "СТЦ")**
Выбор метода фильтрации экспериментальных данных для локальной навигационной системы
6. **Фокин Г. А. (СПбГУТ)**
Новые технологии сетевого позиционирования B5G: позиционирование и синхронизация при отсутствии прямой видимости
7. **Поляков Д. Н., Бикбулатов В. Р. (ВАС)**
Метеорологические воздействия на воздушные каналы связи БПЛА
8. **Качнов А. В., Пышкин Е. А., Воробьев О. В. (СПбГУТ)**
Исследования применения пьезоэлектрических преобразователей для одновременной передачи данных и заряда аккумулятора донной станции
9. **Роцинский Р. С., Прасолов А. А., Федоров А. С. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ результатов измерений параметров радиоканала сетей сотовой связи с использованием различных абонентских терминалов
10. **Вторых В. С., Коротин В. Е. (СПбГУТ)**
Особенности формирования зон покрытия в радиосистемах, использующих технологию OFDM
11. **Скороходов Н. Е., Коротин В. Е. (СПбГУТ)**
Эффективность децентрализованного доступа в эпизодических беспроводных сетях

12. **Качнов А. В., Бабичева И. И., Воробьев О. В. (СПбГУТ)**
Оценка методов беспроводной передачи энергии и информации через металлический корпус
13. **Бикбулатов В. Р. (ВАС)**
Особенности построения сетей когнитивной радиосвязи, с глубоким изучением пространственно-частотной обстановки
14. **Коньков Д. И., Мешалкин В. А., Шанин А. М. (ВАС)**
Управление частотным ресурсом адаптивных радиолиний автоматизированного радиоцентра
15. **Багаев Е. С., Сопов Д. А., Сидоркович Д. Р. (СПбГУТ)**
Исследование модели распределения мощности для беспроводной сети с ограниченным уровнем помех
16. **Федоров А. С., Прасолов А. А., Рощинский Р. С. (СПбГУТ)**
Методика измерения параметров физического уровня технологии LoRa на базе платформы HelTec Automation LoRa 32
17. **Фокин Г. А. (СПбГУТ)**
Новые технологии сетевого позиционирования 5G: однопозиционная оценка координат и ориентации
18. **Бобровский А. В. (СПбГУТ)**
Обзор методов моделирования распространения радиоволн в закрытых помещениях
19. **Виноградов П. Ю. (СПбГУТ)**
Практические аспекты применения технологии PoE для построения электропитания в сетях 5G и IoT
20. **Чернышова А. В., Кравец Е. В. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ технологий RFID и NFS для автоматизации склада
21. **Попович С. И., Чернышов А. Г. (СПбГУТ)**
Применение псевдослучайной перестройки частоты для обеспечения помехоустойчивости канала связи беспилотных летательных аппаратов
22. **Сопов Д. А., Прасолов А. А., Багаев Е. С., Сидоркович Д. Р. (СПбГУТ)**
Исследование способов нахождения и идентификации радиосигнала БПЛА
23. **Федоров А. С., Прасолов А. А., Рощинский Р. С. (СПбГУТ)**
К вопросу об определении точки прерывания в моделях распространения радиоволн
24. **Рыбаков А. И. (СПбГУТ, ООО "СТЦ"), Кротов Р. Е., Коротин В. Е. (СПбГУТ)**
Рекомендации по повышению помехоустойчивости канала дальней КВ радиосвязи СПб-Иркутск
25. **Рощинский Р. С., Прасолов А. А., Федоров А. С. (СПбГУТ)**
Классификация параметров радиоканала в сетях сотовой связи для оценки качества предоставляемых услуг
26. **Фокин Г. А. (СПбГУТ)**
Новые технологии сетевого позиционирования 5G: позиционирование устройств в ближней зоне
27. **Сидоркович Д. Р., Качнов А. В., Воробьев О. В. (СПбГУТ)**
Обеспечение информационного обмена между подводным аппаратом и донной доковой станцией
28. **Рябиков Д. С., Воробьев О. В. (СПбГУТ)**
Формирование луча для связи на миллиметровых волнах
29. **Фокин Г. А., Шеремет Н. В. (СПбГУТ)**
Использование алгоритмов адаптивного диаграммообразования в сетях 5G

30. **Золотов И. С., Коротин В. Е. (СПбГУТ)**
Технология Multefire как решение доступа в нелицензированном частотном диапазоне
31. **Гайлит Д. Д., Чернышов А. Г. (СПбГУТ)**
Современные тенденции модернизации декаметровых систем связи
32. **Дубаков А. В., Воробьев О. В. (СПбГУТ)**
Обзор программно-аппаратного комплекса Dionis-NX
33. **Родина К. А., Прасолов А. А. (СПбГУТ)**
Исследование методов цифровой реализации фазовой автоподстройки частоты с использованием различных схем детекторов ошибки синхронизации
34. **Семиндеев К. И., Чернышов А. Г. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ стандартов связи, применяемых в каналах управления и связи с БПЛА
35. **Хрусталеv А. М., Чернышов А. Г. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ стандартов профессиональной подвижной радиосвязи
36. **Симонина О. А. (СПбГУТ), Шалунов С. Б. (ООО "СТЦ")**
Выбор метода пеленгации БПЛА для реализации системы поиска аппарата в труднодоступных районах

27 февраля Секция
Телевидение и метрология

15⁰⁰
пр. Большевиков, 22/1, Председатель – канд. техн. наук, доцент С. Л. Федоров
ауд. 430/2 Секретарь – О. Б. Мункуева

1. **Свиньина О. А., Прасолов А. А. (СПбГУТ)**
Разработка устройства цифровой обработки звуковых сигналов на базе цифрового сигнального процессора Analog Devices ADAU1401
2. **Вяльшин Э. С. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ и выбор преобразователей свет-сигнал для систем технического зрения на автономном водном транспорте
3. **Козинцева Д. И. (СПбГУТ)**
Адаптивное моделирование движения в плоскости движения для кодирования сферического видео в стандарте H.266/VVC
4. **Швец М. А., Антипин Б. М. (СПбГУТ)**
Разработка алгоритма оценки электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств по результатам радиоконтроля
5. **Дударев С. А., Вересов В. Д. (СПбГУТ)**
Исследование методов обработки и создания музыкального сопровождения с помощью MIDI-устройства
6. **Тучкевич А. Н. (СПбГУТ)**
Гибридное телевидение: принципы и применение
7. **Турищева А. В. (ООО «Максимум-Кино»),
Перельгин С. В. (СПбГИКиТ, СПбГУТ)**
Исследование акустических параметров залов многоцелевого назначения
8. **Лосев А. П., Бучатский А. Н. (СПбГУТ)**
Особенности объективной оценки качества работы современных систем сжатия видеоданных с применением искусственных нейронных сетей

9. **Бучатский А. Н., Швец А. И., Королев Д. Д., Попов А. А. (СПбГУТ)**
Практические аспекты обеспечения устойчивости цифрового телевизионного вещания на примере работы отдельных филиалов компании РТРС
10. **Кузьмина Д. Д., Бучатский А. Н. (СПбГУТ)**
Управление цветом в современных медиатехнологиях: актуальные методы и практики
11. **Гузева Е. Д. (СПбГУТ)**
Использование ИИ для создания интерактивных виртуальных сред
12. **Татаренков Д. А. (СПбГУТ)**
Анализ методов обработки 3D-моделей в симуляциях: сравнение подходов для оптимизации
13. **Прохоров К. Ю., Бучатский А. Н. (СПбГУТ), Рогозинский Г. Г. (ИПТ РАН)**
К вопросу применения пакетного дискретного вейвлет-преобразования для генерации ландшафтного шума
14. **Вересов В. Д., Фёдоров С. Л. (СПбГУТ)**
Оценка качества изображений иммерсивной реальности
15. **Трапезникова Е. А., Вересов В. Д. (СПбГУТ)**
Обзор функциональных возможностей использования моделей машинного обучения для процесса обработки мультимедийного контента
16. **Бикарт М. С. (СПбГУТ)**
Современные цифровые вольтметры
17. **Прохоров К. Ю., Туманова Е. И. (СПбГУТ)**
К вопросу об ольфакторной модальности в цифровой среде
18. **Федосов А. Ю., Федосова А. А., Федоров С. Л. (СПбГУТ), Дворников С. В. (ГУАП)**
Применение перспективных технологий искусственного интеллекта для анализа практических данных и последующей визуализации
19. **Макогон В. П. (СПбГУТ)**
Устойчивость радиовещательных телевизионных передатчиков к внешним электромагнитным воздействиям
20. **Минина Е. В. (АО "НИТИ "Авангард"), Перелыгин С. В. (СПбГИКиТ, СПбГУТ)**
Исследование супергетеродинного радиоприёмника с фазовым подавлением зеркального канала в РЛС
21. **Федотов Д. Д., Посметьев А. А., Татаренков Д. А. (СПбГУТ)**
Методы автоматизированного представления пространства в виде трехмерных моделей
22. **Татаренков Д. А., Бучатский А. Н. (СПбГУТ)**
Подготовка визуальных ракурсов с использованием нейронных сетей для заполнения пустот
23. **Федоров С. Л. (СПбГУТ)**
Адаптация учебного процесса кафедры телевидения и метрологии с учетом современных реалий и стратегии развития отрасли связи
24. **Беляева Н. Н., Дуклау В. В., Смаглиенко Т. Г., Федоров С. Л. (СПбГУТ)**
Особенности колориметрии современных 2D - 3D телевизионных систем
25. **Головинов О. В. (СПбГУТ)**
О применении оптических датчиков видимого и инфракрасного диапазона в носимых устройствах мониторинга состояния здоровья
26. **Гуминский О. А., Ковалгин Ю. А. (СПбГУТ)**
Исследование и оценка требуемой точности временной синхронизации приемного оборудования в системе цифрового радиовещания DRM mode E
27. **Хрипунов М. Д., Татаренков Д. А. (СПбГУТ)**
Компоновка виртуальной сцены в реальном времени

28. Чеботарева А. В., Татаренков Д. А. (СПбГУТ)

Создание иммерсивного пространства с использованием комбинирования средств визуализации

Секция

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

16⁰⁰

пр. Большевиков, 22/1,
ауд. 240/2

Председатель – канд. физ-мат. наук, доцент С. В. Кузьмин
Секретарь – А. А. Морозов

1. **Сотенко С. М., Матюхина Т. В., Исупова Е. А. (СПбГУТ)**
Модифицированный метод граничных испытаний при реализации общего параметрического синтеза радиоэлектронной аппаратуры
2. **Арсирый А. И. (СПбГУТ)**
Возможности применения квазикристаллических структур
3. **Сотенко С. М., Матюхина Т. В., Рыжикова Т. А. (СПбГУТ)**
Миниатюризация антенн устройств мобильной связи на основе пьезоэлектрических тонкоплёночных структур
4. **Макаров Л. М., Протасеня С. В. (СПбГУТ)**
Нейропрагматичность суждений
5. **Сотенко С. М., Исупова Е. А., Матюхина Т. В. (СПбГУТ)**
Автоматизированное рабочее место работника медицинской организации на основе быстродействующей универсальной медицинской информационной системы
6. **Дёшина Н. О., Колосько А. Г., Рыжикова Т. А. (СПбГУТ)**
Лингвистические проблемы исследования полевых катодов
7. **Горобцов И. А. (СПбГУТ)**
Методика демодуляции сигналов в системах с пространственно-временной обработкой сигналов
8. **Горобцов И. А. (СПбГУТ)**
Алгоритм оценки электромагнитной совместимости в многоэлементных антенных системах
9. **Чешков К. Н., Громов В. В. (СПбГУТ)**
Методология разработки прибора световой сигнализации специального назначения в условиях импортозамещения
10. **Колосько А. Г., Синичкин Я. А. (СПбГУТ), Филиппов С. В., Попов Е. О. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН)**
Повышение равномерности распределения плотности тока многоострийного полевого катода с применением эффекта электронно-лучевого испарения
11. **Сотенко С. М., Матюхина Т. В., Горобцов И. А. (СПбГУТ)**
Применение структур с нелинейными свойствами для преобразования спектра отражённого сигнала
12. **Колосько А. Г., Капелюш М. А. (СПбГУТ), Мутыгуллин Б. Э., Попов Е. О., Филиппов С. В. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН)**
Регистрация температуры источника свободных электронов в высоковольтной измерительной установке

13. **Гамазков К. Р., Чернов И. Н. (СПбГУТ)**
Контроль импеданса в высокоскоростных печатных платах
14. **Стулин П. А., Чернов И. Н. (СПбГУТ)**
Разработка системы охлаждения камеры видеонаблюдения.
15. **Шмалюк Е. А., Чернов И. Н. (СПбГУТ)**
Особенности конструирования высокоскоростных печатных плат
16. **Скрынников А. Д., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**
Рекомендации по подбору отечественных решений для построения SOC

Секция
27 февраля **Радиотехнические системы и цифровая обработка сигналов**

15⁰⁰
пр. Большевиков, 22/1, Председатель – канд. физ-мат. наук, доцент К. О. Коровин
ауд. 439/1 Секретарь – В. В. Дмитриева

1. **Межевов П. А., Федоров М. А., Коровин К. О. (СПбГУТ)**
Создание микрополоскового элемента для кольцевой антенной решетки на БПЛА
2. **Червинко Е. И. (СПбГУТ)**
Реверс-инжиниринг протокола радиуправления БПЛА и перехват дрона средствами SDR
3. **Воищев О. С., Межевов П. А. (СПбГУТ)**
Анализ бортовых антенн систем БПЛА
4. **Агаян Д. А., Тимченко В. И., Чернов И. Н. (СПбГУТ)**
Разработка алгоритма адаптации статистического набора данных для нейронной сети, анализирующей внештатные ситуации на промышленных объектах
5. **Дмитриева В. В., Коровин К. О. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ эффективности эвристических алгоритмов при оптимизации КУ и УБЛ антенных решеток
6. **Барабанщиков Д. А., Тимченко В. И. (СПбГУТ)**
Разработка алгоритмов улучшения качества видеоизображений для систем компьютерного зрения
7. **Мухина А. Д., Глушанков Е. И. (СПбГУТ)**
Совместное использование адаптивных алгоритмов координатометрии и сверхразрешения для определения местоположения источника сигнала в условиях замираний
8. **Родина К. А., Глушанков Е. И. (СПбГУТ)**
Разработка разностно-дальномерного метода для определения местоположения источника сигнала при активной радиолокации
9. **Сапунова Л. П., Чуднов А. М., Кичко Я. В. (ВАС)**
Анализ и оптимизация параметров физического и канального уровней системы передачи данных, функционирующей в условиях оптимизированных помех
10. **Бойко И. А. (СПбГУТ)**
Моделирование устойчивых адаптивных БИХ-фильтров
11. **Барышникова А. Н., Ликонцев А. Н. (СПбГУТ)**
Модель расчёта параметров спутников солнечно-синхронных орбит

12. **Цветков Д. А., Глушанков Е. И., Суденкова А. В. (СПбГУТ), Царик Д. В. (ООО «СТЦ»)**
Моделирование различных классов случайных процессов в форме стохастических дифференциальных уравнений при решении задач статистической радиотехники
13. **Глушанков Е. И. (СПбГУТ), Рылов Е. А., Сорокин А. В. (АО "ПКБ "РИО")**
Разработка программного имитатора ионосферного канала связи
14. **Сыроветник Д. С. (ООО «Эйртэго»), Глушанков Е. И. (СПбГУТ)**
Координатометрия близлежащих источников сигналов с использованием алгоритма сверхразрешения MUSIC
15. **Митянин С. А. (ООО "СМА-РТ"), Глушанков Е. И. (СПбГУТ)**
Анализ эффективности применения пространственно-временного кодирования и сигнально-кодовых конструкций в линиях радиосвязи систем автономного судовождения
16. **Межевов П. А., Коровин К. О. (СПбГУТ)**
Диаграммообразующее устройство для 8-элементной решетки с возможностью синфазного возбуждения трех соседних элементов
17. **Алли Р. А., Коровин К. О. (СПбГУТ)**
Разработка программы определения идентификационных признаков летательного аппарата с использованием модуляции сигнала.
18. **Хренов А. А. (СПбГУТ), Милосердов Д. И. (ЦСАМ АО "НТЦ РЭБ")**
Повышение точности нейросетевого обнаружения радиосигналов беспилотных воздушных судов
19. **Лялина А. Ж. (СПбГУТ)**
Исследование математических моделей непрерывного канала связи в виде стохастических дифференциальных уравнений
20. **Егоров С. Г., Глушанков Е. И. (СПбГУТ)**
Синтез стохастических дифференциальных уравнений для моделирования сигналов сетей связи на основе кодов Уолша
21. **Нгуен Т. В. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)**
Исследование функции взаимной неопределенности для полуактивной радиолокации с использованием 5G
22. **Коровин К. О., Борисов М. Г., Андропов А. В. (СПбГУТ)**
Анализ методик расчета эффективности излучения антенн СДВ диапазона
23. **Шолков М. Ю. (СПбГУТ, АО НИИАС), Ликонцев А. Н. (СПбГУТ)**
Синхронизация времени блоков программно-аппаратного комплекса высокоточной системы позиционирования электропоезда
24. **Гордеев М. А., Ликонцев А. Н. (СПбГУТ)**
Разработка анализатора и тестового устройства для сетей 802.11. Общая идея и концепция
25. **Царик В. И. (ООО «Эйртэго»)**
Сравнение методов определения числа источников помех при адаптации антенных решёток
26. **Нев Д. А., Ликонцев А. Н. (СПбГУТ)**
Применение алгоритмов обнаружения угла прихода сигналов в спутниковых кооперативных системах
27. **Курбатова Е. А., Чернов И. Н. (СПбГУТ)**
Разработка стенда проверки IP модулей видеообработки
28. **Онопrienко В. В., Чернов И. Н. (СПбГУТ)**
Разработка универсального модуля обработки видеопотока на ПЛИС

29. **Максимова А. В., Чернов И. Н. (СПбГУТ)**
Разработка универсального модуля гамма-коррекции на ПЛИС
30. **Васильев А. Г., Чернов И. Н. (СПбГУТ)**
Разработка аппаратной платформы для обработки видеоизображения с использованием искусственного интеллекта
31. **Уроков А. Д., Тимченко В. И., Чернов И. Н. (СПбГУТ)**
Современные методы тестирования цифровых устройств
32. **Швецов Ф. П., Чернов И. Н. (СПбГУТ)**
Разработка универсального генератора тестовых изображений на программируемой логической интегральной схеме
33. **Кузнецова Е. А., Чернов И. Н. (СПбГУТ)**
Разработка универсального модуля объединения видеопотока на ПЛИС
34. **Хименкова Д. А., Фисечко Н. С., Чернов И. Н. (СПбГУТ)**
Использование нейронных сетей для обнаружения предаварийных ситуаций на промышленных объектах
35. **Поткин Ф. С., Дмитриева В. В., Коровин К. О. (СПбГУТ)**
Исследование антенн, построенных с помощью технологии SIW

28 февраля Секция
Экологическая безопасность телекоммуникаций

14⁴⁵
пр. Большевиков, 22/2, Председатель – канд. воен. наук, доцент С. А. Панихидников
ауд. 374/2 Секретарь – канд. хим. наук, доцент А. В. Куликович

1. **Маликов У. М. (СПбГУТ)**
Анализ радиационной обстановки в Санкт-Петербурге: характеристика и проблемы
2. **Греков К. Б., Казанцева А. Г., Федосов А. Ю. (СПбГУТ)**
О перспективах применения нейросетей в отрасли «экология и природопользование»
3. **Бабин Н. Н., Панихидников С. А. (СПбГУТ)**
Проблемы засорения низких околоземных орбит
4. **Логиновская А. Н., Упоров М. Е. (СПбГУТ)**
Геоинформационное картографирование электромагнитных полей Адмиралтейского муниципального округа Санкт-Петербурга
5. **Чабаева Е. А., Манвелова Н. Е. (СПбГУТ)**
Особенности практического использования ВЭЖХ при анализе бензапирена
6. **Куликович А. В., Васильев В. В. (СПбГУТ)**
Проблемные вопросы современной теории концепции риска
7. **Флейшман А. А., Зелепукина Е. С. (СПбГУТ)**
Анализ экологического состояния реки Славянки за период с 2010 по 2022 год

27 февраля Секция
Инновации для Арктики

17⁰⁰
пр. Большевиков, 22/1, Председатель – канд. техн. наук, доцент А. Б. Степанов
ауд. 337/2 Секретарь – А. Г. Толпыгина

1. **Степанов А. Б. (СПбГУТ)**
Особенности вычисления обратного непрерывного вейвлет-преобразования сигналов с применением адаптированных вейвлетов
2. **Степанов А. Б., Павлюк И. Ф., Шаптин И. И. (СПбГУТ)**
Методика проведения испытаний приемопередатчика на базе технологии LoRa для арктических регионов
3. **Степанов А. Б. (СПбГУТ)**
О стратегии развития отрасли связи в Арктической зоне Российской Федерации
4. **Степанов А. Б., Козлов Д. В., Демидов Е. Д., Фалевский Ю. Д. (СПбГУТ)**
Разработка интерфейса для портативного устройства передачи данных на базе технологии LoRa
5. **Степанов А. Б. (СПбГУТ)**
Портативное устройство передачи данных на базе технологии LoRa для Арктической зоны Российской Федерации
6. **Степанов А. Б. (СПбГУТ)**
Алгоритм выявления глазных артефактов для автоматического портативного электроэнцефалографа
7. **Степанов А. Б. (СПбГУТ)**
Методики выявления глазных артефактов на электроэнцефалограмме с применением математического аппарата вейвлетов
8. **Степанов А. Б. (СПбГУТ)**
Устройство для автоматического определения дефектов в металлоконструкциях технологических машин
9. **Степанов А. Б. (СПбГУТ)**
Особенности построение сети передачи данных в деревне Летняя Золотица Архангельской области с использованием оборудования на базе технологии LoRa
10. **Степанов А. Б. (СПбГУТ)**
Построение сети передачи данных в пгт. Диксон с использованием оборудования на базе технологии LoRa
11. **Степанов А. Б. (СПбГУТ)**
Генератор сейсмических сигналов
12. **Степанов А. Б. (СПбГУТ)**
Инновационный центр «Информационные технологии Арктики»
13. **Степанов А. Б. (СПбГУТ)**
Перспективы развития оборудования для персонализированной медицины в регионах Арктической зоны Российской Федерации
14. **Степанов А. Б. (СПбГУТ)**
Обзор методов анализа биомедицинских сигналов
15. **Степанов А. Б. (СПбГУТ)**
Выбор оконной функции при синтезе вейвлетов для непрерывного вейвлет-преобразования сигналов

16. Козлов Д. В. (СПбГУТ)

Обзор методов обработки низкочастотных нестационарных стохастических сигналов

17. Айед Х. М. (ООО "МАРКЕТА")

Выбор микроконтроллеров с низким и сверхнизким энергопотреблением для вычисления непрерывного вейвлет-преобразования сигналов

18. Запайщиков А. В. (СПбГУТ)

Обзор методов анализа электроэнцефалограммы

19. Айед Х. М. (ООО "МАРКЕТА")

Приложение для моделирования алгоритмов вычисления непрерывного вейвлет-преобразования сигналов с возможностью оптимизации параметров для элементной базы с низким и сверхнизким энергопотреблением

Научное направление
ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ И СИСТЕМЫ

Руководитель – канд. техн. наук, доцент Д. В. Окунева
Секретарь – канд. техн. наук, доцент Р. А. Дунайцев

27 февраля Секция
Инфокоммуникационные системы

15⁰⁰
пр. Большевиков, 22/1, Председатель – канд. техн. наук, доцент В. С. Елагин
ауд. 518/1 Секретарь – А. С. Лукинская

1. **Шерстнева А. А., Букловский М. И., Плещ А. А. (СПбГУТ)**
Алгоритм распределения сетевых ресурсов в теле- и инфокоммуникационных сетях
2. **Ходунов А. А., Соколов Н. А. (СПб филиал ФГБУ НИИР – ЛОНИИР)**
Метод управления трафиком в Системе-112 при его лавинообразном росте
3. **Кудряшов С. Ю. (СПбГУТ), Кисляков С. В. (СПбГУТ, НТЦ АРГУС)**
Модели цифрового двойника инфокоммуникационной инфраструктуры
4. **Лосев А. П., Есалов К. Э. (СПбГУТ),
Седова Е. Б. (ООО «Естественный интеллект»)**
Разработка искусственной нейронной сети на основе модели DiffSinger для синтеза певческого голоса
5. **Сухомлинов Д. И., Лочкарев Е. А. (СПбГУТ), Кисляков С. В. (СПбГУТ, НТЦ АРГУС)**
Разработка функциональности базовых ODA-компонентов для систем Network Resource Inventory и Workforce Management
6. **Паращук И. Б. (ВАС, СПб ФИЦ РАН), Саяркин В. А. (ВАС),
Пантюхин О. И. (ВАС, СПбГУТ)**
К вопросу построения интеллектуальной системы комплексной оценки защищенности инфокоммуникационных сетей
7. **Виницкий М. А., Дусталев Е. В., Бабич В. Н., Савельева А. А. (СПбГУТ)**
Архитектура сети V2X, для реализации сервисов ADAS
8. **Алексеева Н. Н., Елагин В. С. (СПбГУТ)**
Исследование сценариев поведения пользователей в сетях 5G
9. **Редругина Н. М., Бусаров Ю. О. (СПбГУТ)**
Моделирование как инструмент совершенствования информационных технологий.
10. **Борисов А. А., Елагин В. С. (СПбГУТ)**
Подходы к применению систем идентификации сетевых аномалий на сетях MVNO
11. **Кисляков С. В. (СПбГУТ, НТЦ АРГУС), Османов Д. М. (СПбГУТ)**
Применение цифровых двойников для повышения надёжности инфокоммуникационной инфраструктуры
12. **Кисляков С. В. (СПбГУТ, НТЦ АРГУС), Камуежи Й. Г., Русаков И. И. (СПбГУТ)**
Инструменты развёртывания программных компонентов для систем управления инфокоммуникациями Открытой цифровой архитектуры (ODA) TMForum

13. **Кисляков С. В. (СПбГУТ, НТЦ АРГУС), Бойко А. А. (СПбГУТ)**
Применение алгоритмов на основе теории хаоса для управления ресурсами сетей 5/6G
14. **Хазиев А. М., Елагин В. С. (СПбГУТ)**
Сценарии использования технологии MEC для передачи видеотрафика в сетях 5G
15. **Дмитриева Ю. С. (СПбГУТ)**
Модель принятия решения при миграции виртуальных систем в SDN
16. **Бабич В. Н., Пупцев Р. И. (СПбГУТ)**
Предобработка, интеграция и результаты использования данных для задач машинного обучения
17. **Бабич В. Н., Пупцев Р. И., Некрасов С. Г. (СПбГУТ)**
Сбор, обработка и интеграция сообщений LoRa с данными из открытых источников для прогнозирования на примере работы с лавинным агентом
18. **Ермаков А. В. (СВФУ, СПб филиал ФГБУ НИИР – ЛОНИИР)**
Исследование стохастических характеристик телекоммуникационной системы высокотехнологичной компании
19. **Дудникова М. А., Елагин В. С. (СПбГУТ)**
Исследование методики модернизации магистральной сети ВОСП со спектральным разделением для газотранспортных систем
20. **Перова Е. А., Елагин В. С. (СПбГУТ)**
Исследование методов идентификации трафика приложений в системе DPI
21. **Белова Д. В., Пупцев Р. И. (СПбГУТ)**
Исследование структур нейронных сетей в системах бытовой техники
22. **Чипсанова Е. В., Елагин В. С. (СПбГУТ)**
Модели и методы расчета характеристик трафика в системах с граничными вычислениями (MEC)
23. **Чертенко В. Г., Елагин В. С. (СПбГУТ)**
Анализ сетевых характеристик трафика интернет-сервисов для их классификации на базе технологий искусственного интеллекта
24. **Тарабанов И. Ф., Кудряшов М. И. (СПбГУТ)**
Анализ реализации сетевой подсистемы в платформе Kubernetes
25. **Тарабанов И. Ф., Дорошенко Д. В. (СПбГУТ)**
Анализ применения сред запуска контейнерной инфраструктуры в платформе Kubernetes
26. **Тарабанов И. Ф., Минин Д. А. (СПбГУТ)**
LSTM классификатор блочного устройства для оптимизации системы хранения

27 февраля Секция
Сети связи и передача данных

13⁰⁰
пр. Большевиков, 22/1, Председатель – д-р техн. наук, профессор А. Е. Кучерявый
ауд. 505/1 Секретарь – О. И. Ворожейкина

1. **Инкин Г. К., Морачевский А. П., Минеева В. Д., Волков А. Н. (СПбГУТ)**
Разработка гибридного сегмента для сверхплотной динамической 3D-сети

2. **Саитов Н. М., Волков А. Н., Инкин Г. К., Морачевский А. П. (СПбГУТ)**
Исследование применения сетевых протоколов в области IoT для разработки роботизированной инфраструктуры
3. **Кукушкин П. С., Волков А. Н. (СПбГУТ)**
Исследование методов обеспечения качества услуг на базе туманных вычислениях
4. **Козлова А. А., Волков А. Н. (СПбГУТ)**
Исследование алгоритмов машинного обучения для кластерного анализа архитектур туманных вычислений
5. **Королев Д. С., Волков А. Н. (СПбГУТ)**
Исследование использования Android-смартфонов в качестве устройств граничных вычислений с проверкой на уязвимости
6. **Ибрагимов Б. Г. (АзТУ), Амануллазаде Ф. И., Гусейнов Р. М., Мирзоев О. Г. (Бакинский инженерный университет)**
Исследование качества функционирования мультисервисных конвергентных сетей связи с учетом свойства самоподобия трафика
7. **Ибрагимов Б. Г. (АзТУ), Гумбатов Р. Т. (Бакинский инженерный университет), Ибрагимов Р. Ф. (Институт систем управления НАНА)**
Исследование и анализ влияния мультимедийных услуг на эффективность мультисервисных интеллектуальных сетей связи
8. **Ибрагимов Б. Г., Исмаилов Т. А. (АзТУ)**
Исследование и анализ эффективности мультисервисных сетей связи на базе SDN технологии
9. **Ибрагимов Б. Г., Рафизаде У. Р. (АзТУ)**
Исследование методов анализа показателей производительности мультисервисных телекоммуникационных сетей с использованием сквозных цифровых технологий
10. **До Х. Ф., Берёзкин А. А., Киричёк Р. В. (СПбГУТ)**
Анализ методов искусственного интеллекта для улучшения качества обслуживания в низкоорбитальных спутниковых группировках
11. **Федоров А. В. (СПб филиал ФГБУ НИИР – ЛОНИИР)**
Задачи декомпозиции качественных показателей, нормированных для пакетного трафика
12. **Владимиров С. С., Гурбанов Э. М., Заводнов С. Е. (СПбГУТ)**
Применение технологий искусственного интеллекта при сетевом кодировании
13. **Владимиров С. С., Фомин А. И. (СПбГУТ)**
Модернизация протокола NCRP для работы в адаптивных системах с сетевым кодированием
14. **Владимиров С. С., Остапчук Р. Л., Скакунов И. Р. (СПбГУТ)**
Организация адаптивного помехоустойчивого кодирования на примере кода Рида-Соломона
15. **Скоробогатова С. А., Викулов А. С. (СПбГУТ)**
Исследование задержки распространения сигнала в рамках радиообследования сети IEEE 802.11 на открытой горной разработке
16. **Тесаловская Д. Е., Викулов А. С. (СПбГУТ)**
Анализ методов выбора скорости передачи и распределения ресурсных блоков в сетях IEEE 802.11ax
17. **Дунайцев Р. А., Светова А. В., Смирнова А. А. (СПбГУТ)**
О выборе оборудования для экспериментального исследования технологии Wi-Fi

18. **Дунайцев Р. А., Силуянова К. Ю. (СПбГУТ)**
Исследование особенностей перехвата трафика в современных сетях Wi-Fi
19. **Гришин И. В., Тафинцев К. Е. (СПбГУТ)**
Анализ методов управления диаграммой направленности антенных решёток в сетях 5G, работающих в диапазоне FR2
20. **Гришин И. В., Калинкина А. А. (СПбГУТ)**
Анализ гибридной технологии множественного доступа OFDMA/NOMA
21. **Кукунин Д. С. (СПбГУТ)**
Модель управления роем БПЛА на основе ортогональных кодовых конструкций
22. **Бабанов З. Д., Кукунин Д. С., Максименко С. О. (СПбГУТ)**
Использование резистивной памяти с произвольным доступом для вычислений в полях Галуа
23. **Максименко С. О., Кукунин Д. С., Бабанов З. Д. (СПбГУТ)**
Каскадные коды на основе кодов Рида-Соломона с большим кодовым расстоянием
24. **Пантюхин О. И. (СПбГУТ, ВАС), Дмитриев Е. А. (СПбГУТ)**
Создание признакового пространства для подготовки моделей машинного обучения в целях определения атак по сетевому трафику
25. **Пантюхин О. И. (СПбГУТ, ВАС), Дмитриев Е. А. (СПбГУТ)**
Исследование использования методов машинного обучения в системе Web Application Firewall
26. **Пантюхин О. И. (СПбГУТ, ВАС), Мнацаканян В. А. (СПбГУТ)**
Возможности использования искусственного интеллекта в сфере высшего профессионального образования
27. **Пантюхин О. И. (СПбГУТ, ВАС), Новоселов С. В. (СПбГУТ)**
Интернет вещей как способ повышения автономности робототехнических комплексов
28. **Пантюхин О. И. (СПбГУТ, ВАС), Подшибякин А. С. (СПбГУТ)**
Анализ защищенности информационной системы организации, использующей открытый протокол HTTP
29. **Бектемирова Б. Н., Авдонькин Н. Н. (СПбГУТ)**
Исследование особенностей концепции IoT в рамках сельского хозяйства
30. **Слепцова Д. А., Авдонькин Н. Н. (СПбГУТ)**
Исследование особенностей концепции IoT в рамках умного дома
31. **Андреева А. С., Авдонькин Н. Н. (СПбГУТ)**
Исследование особенностей концепции IoT в рамках здравоохранения
32. **Сысоев В. Д., Смирнов С. Д., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**
Влияние систем контент-фильтрации на скорость передачи пакетов
33. **Демидов Н. А. (СПбГУТ)**
Исследование характеристик голографического трафика в рамках прогнозирования нагрузки на вычислительную инфраструктуру
34. **Шумайлов Ю. А. (СПбКТ), Демидов Н. А., Макарова К. В. (СПбГУТ, СПбКТ)**
Исследование процессов обслуживания мультимедийного и голографического трафика в различных средах передачи
35. **Юрченко Е. В., Левиков А. А. (УрТИСИ СибГУТИ)**
Проблемы энергопотребления сетей Интернета вещей
36. **Мерзлякова А. Д., Тунгускова А. М., Шибанов Р. Э., Кайсина И. А. (ИжГТУ им. М. Т. Калашникова)**
Анализ применения алгоритмов искусственного интеллекта при передаче видео с борта беспилотного летательного аппарата

37. **Паращук И. Б. (ВАС, СПб ФИЦ РАН), Крюкова Е. С., Ногин С. Б. (ВАС)**
Качество контента как совокупности информационных объектов и смыслового информационного наполнения электронных образовательных ресурсов
38. **Паращук И. Б. (ВАС, СПб ФИЦ РАН), Михайличенко Н. В., Михайличенко А. В. (ВАС)**
Проактивная оценка как инструмент прогнозирования надежности и качества центров обработки данных
39. **Паращук И. Б. (ВАС, СПб ФИЦ РАН), Саяркин Л. А., Селезнев А. В. (ВАС)**
Повышение качества реализации поисковых запросов в распределенных системах хранения данных
40. **Паращук И. Б. (ВАС, СПб ФИЦ РАН), Яровой Р. В., Ковалев И. С. (ВАС)**
Основные направления и потенциальные проблемы использования компьютерного зрения для обеспечения защищенности и повышения качества управления современными инфокоммуникационными сетями
41. **Зизевский В. А., Бойко А. П., Рафальская М. И., Султанов Р. С. (ВАС)**
Управление оптическими транспортными сетями связи специального назначения в условиях деструктивных воздействий
42. **Минеева В. Д., Житов А. А., Волков А. Н.**
Разработка и апробация системы цифрового аватара для услуг телеприсутствия

27 февраля Секция
Защищенные системы связи. Часть 1

15⁰⁰
пр. Большевиков, 22/1, Председатель – канд. техн. наук, доцент А. В. Красов
ауд. 206/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент С. И. Штеренберг

1. **Штеренберг С. И. (СПбГУТ)**
Квазибиологическая парадигма для построения более совершенных систем обнаружения вторжений
2. **Журавель Е. П. (СПбГУТ)**
Способ защиты ресурсов мультисервисной сети связи
3. **Камалова А. О., Бударный Г. С., Красов А. В. (СПбГУТ)**
Методы детектирования несанкционированных радиокommunikаций
4. **Миняев А. А. (СПбГУТ)**
Методика проведения тестов на проникновение в информационных системах
5. **Бударный Г. С., Ахметов Р. Р., Казанцев А. А., Красов А. В. (СПбГУТ)**
Использование радиомониторинга в защите критической инфраструктуры от потенциальных угроз
6. **Ушаков И. А. (СПбГУТ)**
Модель внутреннего нарушителя в корпоративной компьютерной сети организации
7. **Кушнир Д. В., Шемякин С. Н. (СПбГУТ)**
Алгебраическая нелинейность дискретных функций в криптографических приложениях
8. **Герлинг Е. Ю. (СПбГУТ)**
Обзор современных методов стеганографии с применением нейросетей
9. **Алехин Р. В., Андрианов В. И., Шелкоплясова П. Е. (СПбГУТ)**
Обзор open-source механизмов обеспечения сетевой безопасности предприятия

10. **Черкашин А. И. (МегаФон), Ушаков И. А. (СПбГУТ)**
Анализ методов обеспечения безопасности в сетях LTE
11. **Лапшин А. С., Яковлев В. А. (СПбГУТ)**
Теоретико-информационный анализ числового протокола распределения ключей с добавлением шума
12. **Лапшин А. С., Яковлев В. А., Коржик В. И. (СПбГУТ)**
Исследование способа анализа нарушителем протокола формирования бит сырого ключа на основе предварительного обучения
13. **Жданова И. М., Лаута О. С. (ВАС)**
Исследование возможности применения вейвлет-анализа для обнаружения компьютерных атак
14. **Скорых М. А., Ушаков И. А. (СПбГУТ)**
Методика организации киберучений на основе эмуляции компьютерных атак на информационно-вычислительные системы
15. **Алехин Р. В., Пестов И. Е. (СПбГУТ)**
Обеспечение сетевой безопасности облачной инфраструктуры OpenStack. Обзор инструментария с открытым исходным кодом для защиты сети
16. **Петрив Р. Б. (СПбГУТ)**
Атаки на ОС Windows с помощью внедрения кода в легитимное ПО и методы их обнаружения
17. **Бударный Г. С., Ахметов Р. Р., Красов А. В., Гельфанд А. М. (СПбГУТ)**
Анализ угроз и средств защиты от радиоперехвата в сфере медицинских беспроводных устройств
18. **Лапшин А. С., Яковлев В. А., Коржик В. И. (СПбГУТ)**
Анализ протокола формирования ключа по постоянным каналам с добавлением шума и дополнительными стираниями
19. **Страйстар В. А., Ушаков И. А., Крутиков А. Н. (СПбГУТ)**
Методы обнаружения инсайдеров в сетевом трафике с использованием больших данных
20. **Панков А. В., Ушаков И. А. (СПбГУТ)**
Анализ методов детектирования вредоносного трафика в компьютерных сетях
21. **Нижлукченко И. Д., Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**
Методы оценки эффективности механизмов распределения доступа в операционной системе Linux
22. **Камалова А. О., Пестов И. Е. (СПбГУТ)**
Сбор метрик виртуальной машины и контейнера для анализа их защищенности
23. **Ушаков И. А., Заиди А. А., Мусетека Э., Саад А. А. (СПбГУТ)**
Anomaly Detection in Computer Networks using Big Data Methods
24. **Камалова А. О. (УЦСБ, СПбГУТ), Мушовец К. В. (УЦСБ)**
Поиск уязвимостей в исходном коде с помощью ручного статического анализа
25. **Чизиба Э., Петрив Р. Б. (СПбГУТ)**
Research On Web-Application Security Testing Using Exploit Frameworks
26. **Зуев Д. П., Шарифов Р. Г., Потемкина Ю. Ф., Савельева А. А. (СПбГУТ)**
Разработка программы распознавания динамики нажатия клавиш
27. **Алькаттан С., Петрив Р. Б. (СПбГУТ)**
Technique for Bypass Android SSL Verification and Certificate Pinning
28. **Алькаттан С., Петрив Р. Б. (СПбГУТ)**
Analysis of Autonomous Adversary Emulation Attack with Open-Source Detection Mechanisms

28 февраля Секция
Защищенные системы связи. Часть 2

10⁰⁰
пр. Большевиков, 22/1, Председатель – канд. техн. наук, доцент А. В. Красов
ауд. 206/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент Д. В. Кушнир

1. **Петрова Т. С., Лешукова А. М., Сахаров Д. В. (СПбГУТ)**
Анализ киберугроз безопасности обработки персональных данных субъектов малого и среднего предпринимательства
2. **Лешукова А. М., Виткова Л. А. (СПбГУТ)**
Применение нейронных сетей для выявления фейков в новостных публикациях
3. **Бударин М. Э., Бабков И. Н., Федорова З. А. (СПбГУТ)**
Методы выявления скрытых беспроводных прокси-станций как угрозы безопасности корпоративной WLAN
4. **Кутуев Т. Т., Петрив Р. Б. (СПбГУТ)**
Исследование применимости кибериммунного подхода для создания специализированных операционных систем для межсетевых экранов
5. **Малахов М. Ю., Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**
Исследование уязвимостей протокола аутентификации Kerberos в Active Directory
6. **Кузнецов А. А., Герлинг Е. Ю., Зебзеев Е. А. (СПбГУТ)**
Исследование библиотек для получения сведений о WLAN 802.11 в Python
7. **Кузин Д. И., Катасонов А. И. (СПбГУТ)**
Исследование разновидностей нейронных сетей и их возможностей для обеспечения безопасности инфокоммуникационных систем
8. **Тамбовский А. Н., Ушаков И. А. (СПбГУТ)**
Возможности EDR-систем для обнаружения инсайдеров в корпоративных компьютерных сетях
9. **Зебзеев Е. А., Герлинг Е. Ю., Кузнецов А. А. (СПбГУТ)**
Разработка архитектуры решения для мониторинга RADIUS-трафика WLAN IEEE 802.11 на базе WPA2 ENTERPRISE
10. **Иванилова Ю. А., Ушаков И. А. (СПбГУТ)**
Исследование правил корреляции MaxPatrol SIEM и алгоритмов их создания
11. **Кушнир Д. В., Платонова Т. А. (СПбГУТ)**
Моделирование алгоритмов квантовой оптимизации
12. **Дерябин М. Д., Поляничева А. В. (СПбГУТ)**
Исследование механизмов обеспечения безопасности передачи трафика через автоматическую телефонную станцию Агат
13. **Бирючевский Н. Е., Ахрамеева К. А. (СПбГУТ)**
Перспективы применения нейросетевых технологий в лингвистической стеганографии
14. **Коломийцев Р. К., Петрив Р. Б. (СПбГУТ)**
Методы обнаружения honeypot в корпоративной сети
15. **Тимофеев А. М., Катасонов А. И. (СПбГУТ)**
Исследование актуальности и основных особенностей компьютерной криминалистики
16. **Щёголев Е. К., Филимонов В. Е., Бабков И. Н. (СПбГУТ)**
Исследование подходов реализации динамических тепловых карт беспроводной сети IEEE 802.11

17. **Проничев В. Д., Ушаков И. А. (СПбГУТ)**
Разработка модели инсайдера в компьютерных сетях
18. **Жиляков Г. В., Ахрамеева К. А. (СПбГУТ)**
Исследование возможности вложения информации в изображения при помощи GAN-систем
19. **Кушнир Д. В., Кирилова Д. С. (СПбГУТ)**
Инфраструктура открытых ключей как основа обеспечения информационной безопасности
20. **Уваров А. В., Кузнецов Р. Д., Ушаков И. А. (СПбГУТ)**
Обзор методов обнаружения инсайдеров в компьютерных сетях с использованием машинного обучения
21. **Платонов А. Е., Ушаков И. А. (СПбГУТ)**
Алгоритм выявления инсайдера на основе экспертных правил
22. **Батин Е. А., Поляничева А. В. (СПбГУТ)**
Исследование изолированного сегмента сети
23. **Русских А. Р., Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**
Анализ существующих систем автоматизированного массового развертывания программного обеспечения на операционных системах семейства Linux
24. **Семёнова Д. С., Бирих Э. В. (СПбГУТ)**
Безопасность облачных данных: существующие опасности, меры обеспечения безопасности
25. **Дюсметова А. А., Скорых М. А. (СПбГУТ)**
Исследование сетевого трафика: обнаружение DoS и DDoS атак с использованием анализаторов трафика Wireshark и Zeek
26. **Киселева А. А., Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**
Анализ существующих отечественных и opensource методов виртуализации
27. **Баранов М. И., Лансере Н. Н., Красов А. В. (СПбГУТ)**
Этические аспекты радиомониторинга и его применение в обеспечении безопасности
28. **Ибрагимов Р. Р., Ковцур М. М., Сахаров Д. В. (СПбГУТ)**
Разработка серверной части защищенного интерактивного многопользовательского приложения на основе Express.js
29. **Борисов С. В., Ташкинов М. Д., Сахаров Д. В. (СПбГУТ)**
Проблема выявления источников распространения вредоносной информации в социальных сетях
30. **Борисов С. В., Мосикян А. А., Сахаров Д. В. (СПбГУТ)**
Боты в социальных сетях
31. **Соколов И. В., Руденко С. А., Поляничева А. В., Красов А. В. (СПбГУТ)**
Роль радиомониторинга в обеспечении конфиденциальности и безопасности коммуникаций в облаке
32. **Руденко С. А., Гельфанд А. М. (СПбГУТ)**
Развитие алгоритмов машинного обучения для выявления аномалий в радиочастотном спектре
33. **Дятченко А. А., Миняев А. А. (СПбГУТ)**
Сравнение методик оценки систем защиты информации в некредитных финансовых организациях
34. **Федотовская А. Д., Пестов И. Е. (СПбГУТ)**
Влияние механизмов обеспечения информационной безопасности на быстродействие кластера обработки больших данных

35. **Кузьмина О. И., Миняев А. А., Петрова Т. В. (СПбГУТ)**
Разработка модели решения для разграничения прав доступа пользователей WLAN на основе LBS
36. **Коренюгин Е. В., Ковцур М. М., Яссер М. В. (СПбГУТ)**
Исследование современных отечественных мобильных операционных систем и приложений
37. **Винников С. А., Трезоров В. И., Ковцур М. М. (СПбГУТ)**
Исследование нововведений IEEE 802.11be, оценка их влияния на безопасность сетей Wi-Fi 7
38. **Петрова Т. В., Кузьмина О. И., Ковцур М. М. (СПбГУТ)**
Оптимизация времени блокировки нелегитимных точек доступа в корпоративной сети
39. **Власов А. М., Туруй К. А., Миняев А. А. (СПбГУТ)**
Разработка системы межмашинного взаимодействия на основе NodeJS
40. **Филимонов В. Е., Ковцур М. М., Щёголев Е. К. (СПбГУТ)**
Исследование подходов для реализации многопользовательского REACT-приложения на языке TypeScript
41. **Ильин Я. А., Грохольский А. В., Ковцур М. М. (СПбГУТ)**
Разработка концепции устройства с модулем конфигурирования на базе технологии NFC
42. **Грохольский А. В., Ковцур М. М., Ильин Я. А. (СПбГУТ)**
Оценка производительности Web-приложений на базе библиотеки React
43. **Дрепа В. Е., Ковцур М. М., Киструга А. Ю. (СПбГУТ)**
Оптимизация методики позиционирования WLAN терминала пользователя
44. **Махмутова Н. Ф., Ковцур М. М., Киструга А. Ю. (СПбГУТ)**
Исследование существующих подходов для обнаружения сетевых атак в беспроводных сетях семейства IEEE 802.11
45. **Шипунова В. А., Миняев А. А. (СПбГУТ)**
Проблема защиты данных в MES-системах
46. **Груздев А. С., Сахаров Д. В., Шашкин В. С. (СПбГУТ)**
Способы обнаружения нежелательной информации в социальных сетях
47. **Яссер М. В., Коренюгин Е. В., Ковцур М. М. (СПбГУТ)**
Способы автоматической проверки выполнения лабораторных работ на базе WLAN оборудования отечественного производителя Eltex
48. **Любашенко Т. Д., Миняев А. А. (СПбГУТ)**
Разработка архитектуры защищённого радиомаяка на основе технологии LoRa

28 февраля Секция
Защищенные системы связи. Часть 3

14⁰⁰
пр. Большевиков, 22/1, Председатель – канд. техн. наук, доцент А. В. Красов
ауд. 207/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент С. И. Штеренберг

1. **Жернова К. Н. (СПб ФИЦ РАН)**
Нейронные сети в области информационной безопасности
2. **Спирidonov Д. П., Федорченко Е. В. (СПбГУТ)**
Моделирование атак на основе Microsoft Kubernetes Threat Matrix

3. **Мельник М. В., Котенко И. В. (ФИЦ РАН)**
Исследование применения автокодировщика в задачах обнаружения аномального поведения в контейнерных системах
4. **Пучков В. В. (СПб ФИЦ РАН)**
Комплекс моделей по управлению информационной безопасностью киберфизических устройств на базе АСУ ТП
5. **Слётов М. А. (ИТМО), Котенко И. В. (СПб ФИЦ РАН, СПбГУТ)**
Анализ исследований по автоматическому тестированию на проникновение в компьютерные системы
6. **Лаврентьев В. В. (ЕУСПб), Левшун Д. С. (СПбГУТ)**
Архитектура системы для автоматизации выявления уязвимостей больших языковых моделей
7. **Левшун Д. А. (СПб ФИЦ РАН)**
Применение методов машинного обучения в анализе трафика сети даркнет
8. **Ичетовкин Е. А., Котенко И. В. (СПб ФИЦ РАН)**
Испытательный стенд для моделирования атак на компоненты машинного обучения систем обнаружения вторжений
9. **Абраменко Г. Т. (НИУ ИТМО), Котенко И. В. (СПб ФИЦ РАН)**
Анализ применения ChatGPT в информационной безопасности
10. **Хмыров С. С., Котенко И. В. (СПб ФИЦ РАН)**
Модель нарушителя кибербезопасности при реализации АРТ-атак на объекты критической инфраструктуры
11. **Левшун Д. С. (СПб ФИЦ РАН)**
Архитектура системы обнаружения и прогнозирования уязвимостей информационных систем на основе методов искусственного интеллекта
12. **Кюннер А. П. (СПб ФИЦ РАН),
Чечулин А. А. (СПб ФИЦ РАН, СПбГУТ, НИУ ИТМО), Дайнеко А. С. (МТУСИ)**
Социальная инженерия. Модели атакующего и атакуемого
13. **Иванцов Д. С., Саенко И. Б. (СПб ФИЦ РАН)**
Марковская модель для оценки устойчивости функционирования распределенного хранилища данных SIEM-систем
14. **Жернова К. Н. (СПб ФИЦ РАН)**
Краткий обзор проблем безопасности нейронных сетей
15. **Зеличенко И. Ю., Котенко И. В. (СПб ФИЦ РАН)**
Машинное обучение и технологии обработки больших данных при выявлении многошаговых атак
16. **Клишин Д. В. (НИУ ИТМО), Чечулин А. А. (СПб ФИЦ РАН, СПбГУТ)**
Определение количественных показателей оценки процессов информационной безопасности
17. **Горда М. Д. (СПб ФИЦ РАН)**
Сбор данных о сетевой инфраструктуре для расследования киберпреступлений
18. **Веревкин С. А. (СПб ФИЦ РАН, ВКА),
Федорченко Е. В. (СПб ФИЦ РАН, СПбГУТ)**
Анализ методов выявления признаков выполнения эксплойтов
19. **Дуботолкова Н. Д. (НИУ ИТМО), Чечулин А. А. (СПб ФИЦ РАН)**
Обзор и систематизация атак на контейнерные системы
20. **Садовников В. Е., Саенко И. Б. (СПб ФИЦ РАН)**
Использование генеративно-состязательных нейросетей для обнаружения и противодействия ботнетам в информационно-коммуникационных сетях

21. **Донсков Е. А. (СПб ФИЦ РАН), Котенко И. В. (СПбГУТ)**
Подходы к обнаружению атак на слой блокчейна в интеллектуальных транспортных сетях
22. **Попова В. О. (НИУ ИТМО), Чечулин А. А. (СПб ФИЦ РАН)**
Методика сбора и ранжирования исходных данных с целью определения возможных векторов атак на объекты критически важной инфраструктуры
23. **Горда М. Д., Котов А. А. (СПб ФИЦ РАН), Чечулин А. А. (СПбГУТ, СПб ФИЦ РАН)**
Особенности сбора цифровых доказательств при расследовании киберпреступлений
24. **Соболев П. С. (НИУ ИТМО), Котенко И. В. (СПб ФИЦ РАН, СПбГУТ)**
Обнаружение атак на веб-приложения: анализ современных подходов
25. **Пепп М. А. (СПбГУТ), Пучков В. В., Виткова Л. А. (СПб ФИЦ РАН)**
Анализ рынка отечественных сканеров уязвимостей и необходимость в их использовании для защиты инфраструктуры
26. **Украинец О. В. (СПбГУТ), Пучков В. В., Виткова Л. А. (СПб ФИЦ РАН)**
Разработка методики тестирования OS Linux
27. **Едемская Е. Д. (СПбГУТ), Пучков В. В., Виткова Л. А. (СПб ФИЦ РАН)**
Исследование организации и принципов работы корпоративных центров обеспечения безопасности
28. **Туруй К. А., Ковцур М. М., Власов А. М. (СПбГУТ)**
Исследование драйверов WLAN-чипсетов для операционной системы Linux
29. **Шадрин И. Д. (СПбГУТ), Пучков В. В., Виткова Л. А. (СПб ФИЦ РАН)**
Эффективность использования системы обнаружения вторжений IDS Suricata для обнаружения атаки «Man-in-the-middle» (MITM)
30. **Баженов М. С. (СПбГУТ), Пучков В. В., Виткова Л. А. (СПб ФИЦ РАН)**
Обзор актуальных угроз Windows OS 2022–2023 гг.
31. **Крестьянин Н. А. (СПбГУТ), Виткова Л. А., Пучков В. В. (СПб ФИЦ РАН)**
Разработка методики расследования киберинцидентов
32. **Левшун Д. С., Саенко И. Б., Десницкий В. А., Котенко И. В. (СПб ФИЦ РАН)**
Концепция решения задачи обнаружения вредоносной активности в инфраструктуре индустриального Умного города
33. **Попков И. А. (НИУ ИТМО), Котенко И. В. (СПбГУТ)**
Методика развития центра информационной безопасности до высшего уровня модели зрелости проактивного поиска угроз

28 февраля Секция
Программная инженерия

14⁰⁰
пр. Большевиков, 22/1, Председатель – канд. техн. наук Д. В. Окунева
ауд. 439/2 Секретарь – И. Э. Ефимова

1. **Ветрова Ю. В. (ГУАП), Фомин В. В. (ГУАП, СПбГУТ)**
Исследование на скрытые эффекты модификаций алгоритмов машинного обучения в рамках свободно распространяемых аналитических платформ
2. **Березин А. Ю., Белая Т. И. (СПбГУТ)**
Прогнозирование сетевого трафика на методами рекуррентных нейронных сетей

3. **Задорожня А. А. (СПбГУТ)**
Анализ вероятности потерь при построении сетевой инфраструктуры беспилотного автотранспорта
4. **Помогалова А. В. (СПбГУТ)**
Концепция мультиконсенсуса в контексте интеллектуальных транспортных систем
5. **Журавель Е. П., Соболев М. В. (СПбГУТ)**
Имитационное моделирование услуги передачи данных мультисервисной сети связи
6. **Журавель Е. П., Соболев М. В. (СПбГУТ)**
Имитационное моделирование услуги передачи голосовой информации мультисервисной сети связи
7. **Ерохова Н. А., Пачин А. В. (СПбГУТ)**
Преимущества онтологических моделей в контексте задачи ситуационного прогнозирования
8. **Берёзкин А. А., Ченский А. А. (СПбГУТ)**
Исследование методов квантования при сжатии видеопотока для управления беспилотными системами от первого лица
9. **Ченский А. А., Берёзкин А. А. (СПбГУТ)**
Разработка программного обеспечения для нагрузочного тестирования систем идентификации и мониторинга беспилотных летательных аппаратов
10. **Исхаков Э. Э., Помогалова А. В., Бакатов В. Н. (СПбГУТ)**
Подходы к оптимизации индекса ключевых элементов будущего систем распределенного реестра
11. **Дворецков К. А., Мартынюк А. А., Помогалова А. В. (СПбГУТ)**
Создание прототипа системы международных расчетов с применением технологии распределенного реестра
12. **Зуйков М. А., Берёзкин А. А. (СПбГУТ),
Калинина Ю. Ю. (АГУ им. В. Н. Татищева)**
Обзор современных методов сжатия видео для FPV-управления
13. **Иванов В. А., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**
Повышение безопасности веб-приложений через применение PHP PDO в борьбе с SQL-инъекциями
14. **Королёв А. С., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**
Инструменты и методы интеграции сервиса с социальными сетями
15. **Бутузов К. А., Бирюков М. А. (СПбГУТ)**
Разработка адаптивной платформы обучения языкам программирования
16. **Владов В. В., Бирюков М. А. (СПбГУТ)**
Разработка нейронной сети для анализа кризисных ситуаций
17. **Миронова П. А., Бирюков М. А. (СПбГУТ)**
Проектирование СМО эвакуации СПбГУТ при ЧП различного характера
18. **Совков Е. В., Бирюков М. А. (СПбГУТ)**
Создание обучающей симуляции по управлению киберфизической системой в VR-среде
19. **Правдин А. А., Вивчарь Р. М. (СПбГУТ)**
Проблемные аспекты оценки качества систем идентификации лиц
20. **Абрамова А. Д., Вивчарь Р. М. (СПбГУТ)**
Разработка алгоритма прогнозирования технического состояния телекоммуникационного оборудования на основе нейросетевого моделирования

21. Коргачева Э. К., Вивчарь Р. М. (СПбГУТ)

Актуальность разработки программного обеспечения поддержки принятия решения по управлению техническими системами на основе прецедентов

22. Бормотов А. Д., Чернов И. Н. (СПбГУТ)

Разработка системы удалённого хранения обучающей выборки

27 февраля Секция
Фотоника и линии связи. Часть 1

14⁰⁰
пр. Большевиков, 22/1, Председатель – канд. техн. наук, доцент М. С. Былина
ауд. 615/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент А. С. Дюбов

1. **Геллерт М. Е., Наседкин Б. А., Чистяков В. В., Егоров В. И. (НИУ ИТМО)**
Исследование атаки с временным сдвигом на систему квантового распределения ключей на боковых частотах
2. **Хричков В. А., Власова И. В. (СПбГУТ)**
Организация защищенной передачи данных в пассивных оптических сетях доступа (xPON) на основе технологий квантовых коммуникаций
3. **Бразовский Г. Р., Исупов А. И., Былина М. С. (СПбГУТ)**
Лабораторная работа по исследованию влияния поляризаторов на одиночные фотоны в интерферометре Маха-Цендера
4. **Сигаев А. Н., Мажирин А. А. (ОАО СУПЕРТЕЛ)**
Экспериментальная оценка влияния вынужденного рассеяния Манделъштама-Бриллюэна на ошибки в канале ВОЛС
5. **Митченкова О. Г. (АО «Казакхтелеком»), Горлов Н. И. (СибГУТИ)**
Мониторинг пассивных оптических сетей с идентификационными волокнами
6. **Хричков В. А. (СПбГУТ)**
Разработка нового учебного стенда «Исследование волоконно-оптических датчиков на основе решеток Брэгга»
7. **Лукиных С. Н. (ООО "Т8 НТЦ"), Бессонова Е. Д. (ООО "Т8", СПбГУТ), Игуменов А. Ю. (ООО "Т8 НТЦ", МФТИ), Наний О. Е. (ООО "Т8 НТЦ", МГУ), Трещиков В. Н. (ООО "Т8")**
Волоконные усилители с оптической стабилизацией коэффициента усиления
8. **Прошин Ф. А., Канаев А. К. (ПГУПС)**
Моделирование процесса привязки шкалы времени для оценки интервала отправки сообщений RTP через оптическую транспортную сеть
9. **Мочалов М. А., Шумигай В. С., Исмагилов А. О., Старцева А. М., Цыпкин А. Н. (НИУ ИТМО)**
Анализ защищенности системы передачи данных на основе фантомной визуализации и метода множественного доступа с кодовым разделением
10. **Бурдин А. В. (СПбГУТ, АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова», ПГУТИ), Дашков М. В., Евтушенко А. С. (ПГУТИ), Пчелкин Г. А., Тер-Нерсисянц Е. В., Демидов В. В., Дукельский К. В. (АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»)**
Результаты экспериментальных исследований маломодовых режимов функционирования макетных ВОЛП с включением многосердцевидных микроструктурированных оптических волокон

11. **Сачук К. П. (СПбГУТ), Хаджиев М. С. (Самаркандский филиал ТУИТ), Бурдин А. В. (СПбГУТ, АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова», ПГУТИ), Тер-Нерсисянц Е. В., Пчелкин Г. А., Демидов В. В., Дукельский К. В., Пашин С. С. (АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»)**
Апробация выполнения соединения телекоммуникационных и кварцевых многосердцевидных микроструктурированных оптических волокон с помощью полевого сварочного аппарата
12. **Бурдин А. В. (СПбГУТ, АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова», ПГУТИ), Пчелкин Г. А., Тер-Нерсисянц Е. В., Пашин С. С., Хохлов А. В., Демидов В. В., Дукельский К. В. (АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»)**
Результаты экспериментальных исследований параметров опытного образца длинномерного диффузно-рассеивающего оптического волокна
13. **Евтушенко А. С., Барашкин А. Ю. (ПГУТИ), Бурдин А. В. (ПГУТИ, АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова», СПбГУТ)**
Особенности реализации анализа промышленных образцов оптических волокон

28 февраля Секция
Фотоника и линии связи. Часть 2

11⁰⁰
пр. Большевиков, 22/1, Председатель – канд. техн. наук, доцент М. С. Былина
ауд. 615/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент А. С. Дюбов

1. **Гаврюшин С. А. (ПГУТИ)**
Анализ методов моделирования кабельных линий со сложной конфигурацией прокладки
2. **Ибрагимов Б. Г. (СПбГУТ, АзТУ), Исмаилова С. Р., Джафарова Э. М., Исрафилова Г. В. (АзТУ)**
Исследование качества связи в волоконно-оптических системах передачи на базе WDM и DWDM технологий
3. **Доценко С. Э. (ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург»), Глаголев С. Ф. (СПбГУТ)**
Метод управления дисперсией для поддержания квазисолитонного режима распространения импульсов в высокоскоростной волоконно-оптической системе связи
4. **Былина М. С., Глаголев С. Ф., Полякова Е. В. (СПбГУТ)**
Исследование возможностей применения поляризационного уплотнения в ВОСС с энергетическим приемом
5. **Андреева Е. И. (СПбГУТ)**
Использование эффекта МБР в системах мониторинга волоконно-оптических систем связи
6. **Бразовский Г. Р., Исупов А. И., Андреева Е. И. (СПбГУТ)**
Трехканальная система передачи данных в полимерном оптическом волокне
7. **Толмачев М. А., Глаголев С. Ф. (СПбГУТ)**
Повышение чувствительности устройств для фиксации и обнаружения подземных трасс оптических кабелей связи
8. **Былина М. С., Цветков Д. А., Шеломенцев Е. С. (СПбГУТ)**
Принципы построения современных мультиплексоров ввода/вывода ROADM

9. **Орлов М. А., Андреева Е. И. (СПбГУТ)**
Оценка влияния механических воздействий на рабочие параметры оптического волокна
10. **Поздняков А. А., Андреева Е. И. (СПбГУТ)**
Исследование однопролетной ВОЛС в режиме высокоскоростной передачи данных
11. **Рогов С. А., Шоргин О. О. (СПбГУТ)**
Перестраиваемые элементы плоской оптики на основе жидкокристаллического транспаранта
12. **Сергеев А. Н., Иванов В. С. (СПбГУТ)**
Учет оптического шума при проектировании систем передачи с оптическими усилителями.
13. **Корицкая А. В., Былина М. С. (СПбГУТ)**
Возможности использования волоконных брэгговских решеток для создания датчиков температуры и деформации
14. **Былина М. С., Гоменица В. А., Шишкина В. Ю. (СПбГУТ)**
Моделирование и исследование интегрально-оптического амплитудного модулятора

Научное направление
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

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

27 февраля Секция
Информационные управляющие системы. Часть 1

15⁰⁰
пр. Большевиков, 22/1, Председатель – канд. техн. наук, доцент В. Л. Литвинов
ауд. 201/2 Секретарь – А. О. Жаранова

1. **Литвинов В. Л., Губин А. Н., Михайлова Е. А., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**
Оценка уровня подготовки студентов по результатам тестирования с учетом их психофизиологического состояния
2. **Эль Сабаяр Шевченко Н., Литвинов В. Л. (СПбГУТ)**
Алгоритм приведения неоднородных значений дискретного времени конечных цепей маркова к однородному виду
3. **Литвинов В. Л., Гарифуллин Н. Б. (СПбГУТ)**
Технологии виртуальной реальности в психологической реабилитации участников специальной военной операции
4. **Литвинов В. Л., Митченкова Е. Д. (СПбГУТ)**
Современные методы калибровки уверенности в задачах машинного обучения
5. **Литвинов В. Л., Бовшик П. П. (СПбГУТ)**
Автоматизация процесса принятия решений в задачах конфигурирования программно-аппаратных комплексов хранения и обработки информации
6. **Жаранова А. О., Нерман К. А., Котлова М. В. (СПбГУТ)**
Моделирование планировщика задач для родителей и детей с системой вознаграждения
7. **Литвинов В. Л., Ковальчук А. В. (СПбГУТ)**
Анализ методов и алгоритмов интеллектуального анализа данных в разработке рекомендательных систем
8. **Жаранова А. О., Балыбердин С. Д., Бондаренко И. Б. (СПбГУТ)**
Формирование модели Telegram-бота для поиска музыкантов и создания коллабораций
9. **Литвинов В. Л., Колмаков А. Е. (СПбГУТ)**
прототип программного модуля реализации интеллектуального поведения виртуальных агентов в Unreal Engine 5
10. **Литвинов В. Л., Губин А. Н., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**
Градиентные методы обучения параметризованных квантовых схем
11. **Литвинов В. Л., Коровкина Е. В. (СПбГУТ)**
Анализ уязвимостей судовых информационных систем
12. **Литвинов В. Л., Губин А. Н., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**
Имитационная модель процесса загрязнения атмосферного воздуха для мониторинга экологической обстановки
13. **Исмаилов Д. И. (СПбГУТ, ООО Петрович-ТЕХ), Литвинов В. Л. (СПбГУТ)**
Повышение эффективности систем управления складом (WMS) за счёт оптимизации размещения товара

14. **Внуков И. А., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**
Средства глубокого обучения для классификации новостных текстов в интеллектуальных рекомендательных системах
15. **Гайбалиев Э. Э., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**
Разработка системы для поиска музыки по ритму
16. **Бондаренко И. Б. (СПбГУТ), Аревков К. А. (СПб Колледж метростроя)**
Разработка Telegram-бота для мониторинга состояния компьютерной системы
17. **Матвеев П. В., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**
Разработка сервиса для поддержки благотворительных фондов с использованием smart-контрактов Ethereum
18. **Бондаренко И. Б., Параничев А. В. (СПбГУТ), Акимов М. А. (СПб Колледж метростроя)**
Разработка агрегатора SQL-запросов на основе библиотек SQLAlchemy
19. **Жаранова А. О., Слезак Г. Д. (СПбГУТ)**
Разработка алгоритма автоматизированного построения моделей локальных вычислительных сетей для системы процедурной генерации виртуальных пространств
20. **Жаранова А. О., Васюков А. В. (СПбГУТ)**
Проектирование стримингового сервиса для онлайн-обучения
21. **Параничев А. В., Кудрявцев П. А., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**
Разработка мобильного приложения для ведения дневника тренировок. Обсуждение результатов
22. **Бондаренко И. Б. (СПбГУТ), Иваницкая А. Ю. (Колледж метростроя)**
Разработка специализированного калькулятора для расчета скорости движущихся тел в атмосфере
23. **Бондаренко И. Б. (СПбГУТ), Корешкова А. А. (Колледж метростроя)**
Разработка информационной системы «Справочник образовательных программ»
24. **Жаранова А. О., Кузнецова М. С. (СПбГУТ)**
Проектирование информационной системы технической поддержки абитуриентов учебных заведений
25. **Параничев А. В. (СПбГУТ), Иваницкая А. Ю. (Колледж метростроя)**
Разработка сервиса "Ежедневник сотрудника предприятия"
26. **Параничев А. В. (СПбГУТ), Савельев М. Д. (Колледж метростроя)**
Разработка сервиса для подбора литературы на основе предпочтений пользователя
27. **Параничев А. В. (СПбГУТ), Пашков Н. Н. (Колледж метростроя)**
Разработка сервиса для технической поддержки оборудования в образовательном учреждении
28. **Параничев А. В. (СПбГУТ), Паклин А. В., Завьялов М. А. (Колледж метростроя)**
Разработка Backend-части приложения для подключения к торговой площадке ключей активации цифровых продуктов
29. **Параничев А. В. (СПбГУТ), Поздеев Е. Д. (Колледж метростроя)**
Программная реализация Backend-части веб-приложения на основе RESTful API с помощью микросервиса Flask
30. **Петров Д. В., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**
Разработка системы анализа изображений и распознавания объектов для контроля качества в производстве
31. **Мавричев В. К., Копытова Е. В., Петров Д. В., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**
Проблемы этики в области искусственного интеллекта

28 февраля Секция
Информационные управляющие системы. Часть 2

15⁰⁰
пр. Большевиков, 22/1, Председатель – канд. техн. наук, доцент В. Л. Литвинов
ауд. 201/2 Секретарь – А. О. Жаранова

1. **Лабковская Р. Я., Косов П. В. (СПбГУТ)**
Визуализация данных на языке программирования R
2. **Якубова Н. Р. (СПбГУТ)**
Методы исследования при подготовке аналитического отчета по дисциплине «Информационно-аналитическая работа»
3. **Тарасов В. А., Лабковская Р. Я. (СПбГУТ)**
Исследование подхода к интеллектуализации управления корпоративной информационной инфраструктурой
4. **Раковский О. В., Золотов О. И., Матюхина Т. В. (СПбГУТ)**
О роли искусственного интеллекта в системах принятия решения, применительно к управлению структурами с обратной связью
5. **Сморозин Г. Н., Рожкова Д. А. (СПбГУТ)**
Многоагентный подход с использованием нейронных сетей в экологическом мониторинге
6. **Пелих Д. А. (СПбГУТ)**
Имитационная модель агентного управления дорожным трафиком
7. **Альбадр Х. Б., Сазонов В. В. (ВАС)**
Особенности элементов планирования информационных систем специального назначения
8. **Новиков Е. А. (СПбГУТ)**
Задача группового управления, методы ее анализа и решения
9. **Бондаренко И. Б., Коляда И. А. (СПбГУТ)**
Методы оптимизации производительности веб-приложений
10. **Лабковская Р. Я., Косов П. В. (СПбГУТ)**
Использование ChatGPT для анализа данных
11. **Сотенко С. М., Золотов О. И., Матюхина Т. В., Олефиренко М. Б. (СПбГУТ)**
Коррекции систем автоматического управления и моделирования
12. **Параничев А. В., Юганов А. А. (СПбГУТ)**
Разработка Telegram-бота для мотивационного сопровождения сотрудников предприятия. Постановка задачи
13. **Бондаренко И. Б., Мироненкова М. А. (СПбГУТ)**
Методы корреляции информации об активности сети в SIEM-системах
14. **Сморозин Г. Н., Гришанов А. С. (СПбГУТ)**
Применение цифровых двойников в малом бизнесе
15. **Параничев А. В., Агарков В. А. (СПбГУТ)**
Разработка прототипа веб-приложения для организации видеоконференций
16. **Раковский О. В., Чухарева Е. Н. (СПбГУТ)**
Выявление потребительских предпочтений с целью совершенствования маркетинговой деятельности
17. **Бондаренко И. Б., Тюменцев А. А. (СПбГУТ)**
Разработка компонентов системы обнаружения вторжений на базе иммунокомпьютинга

18. **Сморозин Г. Н., Ширин А. И. (СПбГУТ)**
Исследование и разработка модельно-аналитического интеллекта информационных логистических систем
19. **Сморозин Г. Н., Шаненко Д. Е. (СПбГУТ)**
Анализ развития CRM систем
20. **Сморозин Г. Н., Петровская П. Э. (СПбГУТ), Смородина А. Г. (НИУ ВШЭ)**
Анализ возможностей цифрового портфолио студента
21. **Сморозин Г. Н., Исазаде Х. А. (СПбГУТ)**
Анализ систем автоматизированного развертывания и мониторинга ИТ-инфраструктур
22. **Раковский О. В., Чухарев И. А. (СПбГУТ)**
Разработка системы анализа студенческой посещаемости
23. **Параничев А. В., Зябкина А. А. (СПбГУТ)**
Разработка онлайн-помощника на платформе Telegram для организации мероприятий в сфере культуры и искусства. Постановка задачи
24. **Параничев А. В., Дмитриев А. А. (СПбГУТ)**
Проектирование информационной системы для релевантного подбора автомобилей в автосалонах
25. **Параничев А. В., Ковалев Н. А. (СПбГУТ)**
Разработка системы "умного" оповещения групп пользователей о важных событиях. Постановка задачи
26. **Параничев А. В., Торбеев П. И. (СПбГУТ)**
Разработка информационной системы для сопровождения образовательного проекта ITutor в СПбГУТ. Постановка задачи
27. **Параничев А. В., Малдыбаев Р. А. (СПбГУТ)**
Анализ современных архитектурных стилей построения API для сервисов социальных сетей
28. **Параничев А. В., Соснило С. М. (СПбГУТ)**
Разработка прототипа информационной системы для управления подписками в сфере услуг. Постановка задачи
29. **Параничев А. В., Панкратьев А. А. (СПбГУТ)**
Анализ инструментов цифровой трансформации информационных систем
30. **Чичков Е. С., Авраменко В. С. (ВАС)**
Программный комплекс для экспериментальной оценки эффективности нейронных сетей.
31. **Андреевская В. В., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**
Обзор алгоритмов нейронных сетей
32. **Черепанов Д. А., Тихонов С. С., Петрова Т. В. (ВАС)**
Чат-боты и развитие моделей GPT

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

13⁰⁰
пр. Большевиков, 22/1, Председатель – канд. техн. наук, доцент Ю. М. Бородянский
ауд. 205/2 Секретарь – канд. техн. наук М. Д. Поводайко

1. **Паскенова А. У. (СПбГУТ)**
DLP-система как инструмент расследования инцидентов
2. **Нестеров С. А., Косенкова А. А. (СПбПУ)**
Исследование влияния размера сегмента журнала предзаписи на производительность базы данных в СУБД PostgreSQL
3. **Нестеренко О. Д., Фадеев И. И., Лансере Н. Н. (СПбГУТ)**
Совершенствование к подходу применения методики оценки угроз безопасности информации государственных информационных систем
4. **Вовик А. Г., Ларин А. И. (МТУСИ)**
Численное моделирование процессов управления информационной безопасностью в системах IoT
5. **Поведайко М. Д. (СПбГУТ)**
DarkCool — альтернативный инструмент для хакинга
6. **Нефедов В. В., Липатников В. А., Задбоев В. А. (ВАС)**
Способ повышения целостности файлов информационных ресурсов сети передачи данных в условиях атак
7. **Спиридонова Н. Д., Андрианова Е. Е. (СПбПУ)**
Обзор методов оптимизации извлечения данных в реляционных СУБД
8. **Шашин М. А., Сахаров Д. В., Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**
Проблема выявления демаскирующих признаков виртуальной среды
9. **Артамонов Н. М., Липатников В. А., Мелехов К. В. (ВАС)**
Способ сетевого контроля безопасности информационно-телекоммуникационной сети
10. **Лысиков Н. К., Шиян А. А., Склярский М. А. (СПбГУТ)**
Исследование уязвимостей модулей доверенной загрузки и ПАК систем
11. **Сергеев В. Ю., Михайличенко Н. В. (ВАС)**
Разработка системы контроля доступа на военных объектах с помощью биометрических технологий
12. **Борганова Л. И., Сабинин О. Ю. (СПбПУ)**
Исследование методов миграции программ PL/SQL с СУБД Oracle на PL/pgSQL СУБД PostgreSQL
13. **Федоров Д. И., Липатников В. А., Лаута О. С. (ВАС)**
Моделирование сетевых атак на информационно-телекоммуникационную систему при построении киберполигона с применением технологий виртуализации
14. **Шашин М. А., Сахаров Д. В., Тасюк А. А. (СПбГУТ)**
Обнаружение подозрительной активности на основе анализа журнала событий Windows
15. **Карнильева А. С., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**
Механизмы взаимодействия с API сторонних сервисов
16. **Якубович С. А., Петрив Р. Б. (СПбГУТ)**
Bluetooth-атаки при использовании Flipper Zero. Возможности реализации и предотвращения атак Bluetooth-спама

17. **Робак В. А. (ВАС, ГУАП), Мелехов К. В., Сарафанников В. С. (ВАС)**
Предложение по реализации средств сетевого контроля
18. **Емантаева Е. А., Расымбетов Р. Р., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**
Инструменты формирования словаря DLP-системы
19. **Пекарская О. А., Женихов Е. А. (СПБУ ГПС МЧС России)**
Интеллектуальные информационные системы: основные характеристики, применение и перспективы развития в управлении знаниями
20. **Паюсов И. А., Михайличенко Н. В. (ВАС)**
Применение искусственного интеллекта в военной кибер безопасности: перспективы и риски
21. **Космацкая А. С., Бирих Э. В., Сахаров Д. В. (СПбГУТ)**
Защита данных с систем видеонаблюдения в общественном транспорте
22. **Бортникер П. В., Саенко И. Б. (СПб ФИЦ РАН)**
Сравнительный анализ применения вейвлетов Хаара, Добеши и «Мексиканская шляпа» для обнаружения вторжений в информационные системы
23. **Сиваков В. В., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**
Рекомендации по формированию правил DLP-систем с учетом законодательства РФ
24. **Николаев А. Д., Беккель Л. С. (СПбГУТ)**
Организация безопасности компьютерной сети в среднем общеобразовательном учреждении

Секция

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

13⁰⁰
пр. Большевиков, 22/1, Председатель – д-р техн. наук, доцент Д. В. Волошинов
ауд. 451/2 Секретарь – П.А. Шиян

1. **Титов П. А., Мусаева Т. В. (СПбГУТ)**
Анализ проблем и особенностей персонализации онлайн-образования
2. **Пшеничникова Д. Е., Сабинин О. Ю. (СПбПУ)**
Трансляция операций реляционной алгебры в команды языка SQL с учетом ограничений для операций
3. **Щур С. Ю. (СПбПУ), Волошинов Д. В. (СПбГУТ, СПбПУ)**
Управление созданием поверхностей посредством геометрических преобразований
4. **Боталов А. А., Мусаева Т. В. (СПбГУТ)**
Методы нейросетевых технологий в индустрии разработки видеоигр
5. **Лебедев Д. В., Шиян А. А. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ редакторов уровней в реалистичных симуляторах
6. **Громов В. В. (СПбГУТ)**
Трудности перехода на Astra Linux
7. **Громов В. В. (СПбГУТ)**
Программа учета присутствия студентов как основа изменения поведенческих алгоритмов в информационных системах

8. **Бояшова Е. П., Хайбрахманова Е. С. (СПбГУТ)**
Визуальные технологии представления информации графических дисциплин
9. **Побегалова В. В., Федорова А. В. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ технологий разработки цифровых брендбуков
10. **Мельников М. В., Бояшова Е. П., Волошинов Д. В. (СПбГУТ)**
Использование аппаратных и программных средств для работы с инфографикой в среде виртуальной реальности
11. **Мельников М. В., Шеремет Д. Н., Бояшова Е. П. (СПбГУТ)**
Использование визуальных средств как инструмента обеспечения понимания данных, представленных с помощью инфографики
12. **Урванцев Г. А., Волошинов Д. В., Шарипова К. Т. (СПбГУТ)**
Исследование возможности расширения обучающего набора синтетическими данными при подстройке весов моделей генерации изображений
13. **Громов В. В. (СПбГУТ)**
Забытые и неочтенные языки программирования в учебном процессе как базис программирования в учебном процессе
14. **Громов В. В. (СПбГУТ)**
Astra Linux, методика обучения навыкам работы и администрирования для перехода на операционную систему по программе импортозамещения
15. **Ченарани С. (СПбПУ), Волошинов Д. В. (СПбПУ, СПбГУТ)**
Эффективное проектирование интерфейса для виртуальной реальности: интеграция эргономического анализа движений рук в трехмерном пространстве
16. **Максимова С. В., Мусаева Т. В. (СПбГУТ)**
Анализ актуальных проблем разработки графических пользовательских интерфейсов
17. **Балакирев Д. Д. (СПбГУТ)**
Генерация анимации мимики для трёхмерной модели на основе вокальных данных

Секция
28 февраля **Информационные технологии в автоматизации
и управлении. Часть 1**

11⁰⁰
пр. Большевиков, 22/1, Председатель – д-р техн. наук, доцент Г. В. Верхова
ауд. 405 Секретарь – канд. техн. наук, доцент С. В. Акимов

1. **Верхова Г. В., Попов И. Ю. (СПбГУТ)**
Программно-алгоритмическое обеспечение для управления пространственными отношениями между географическими объектами на базе темпоральных графов
2. **Верхова Г. В., Пермяков А. А. (СПбГУТ)**
Методы формирования допустимых зон размещения технических объектов на цифровой модели местности
3. **Верхова Г. В., Суетин А. Ю. (СПбГУТ)**
Модель информационного взаимодействия в интероперабельных киберсредах
4. **Верхова Г. В., Козлова Е. О. (СПбГУТ)**
Архитектура программно-алгоритмического обеспечения для обработки и визуализации информации, представленной в формате GeoJSON

5. **Верхова Г. В., Летучий В. А. (СПбГУТ)**
Современное состояние и перспективы развития цифровых двойников пространственно-распределенных киберфизических производственных систем
6. **Верхова Г. В., Выжлова А. К. (СПбГУТ)**
Объектно-ориентированные модели транспортных сетей для перспективных геоинформационных систем
7. **Верхова Г. В., Пархачева О. С., Рыбалко А. В. (СПбГУТ)**
Концепция децентрализованной системы управления информацией о публикационной активности
8. **Акимов С. В., Петров Д. Ю. (СПбГУТ)**
Прототип ядра программного обеспечения для автоматизированной системы управления рабочими учебными планами
9. **Акимов С. В., Уласик В. В. (СПбГУТ)**
Прототип графического пользовательского интерфейса гибридной пиринговой информационной системы
10. **Акимов С. В., Шиткин И. И., Демяник А. В., Соломатин Т. С., Иванов А. Д. (СПбГУТ)**
Библиотека программного обеспечения для представления неполностью определенных исторических дат
11. **Акимов С. В., Котцов И. А. (СПбГУТ)**
Исследование и разработка моделей представления атрибутивной информации для пространственно-распределенных объектов
12. **Белоус К. В., Горбач А. Ю., Матюхина В. И. (СПбГУТ)**
Автоматизированная система контроля телекоммуникационного оборудования
13. **Белоус К. В., Демидов А. А. (СПбГУТ)**
Программное обеспечение для визуализации команд управления ПЛК Omron
14. **Белоус К. В., Шабанов А. П., Михайлов В. Д. (СПбГУТ)**
Использование PlatformIO в учебном процессе кафедры ИСАУ
15. **Бухарин В. В., Прощенков В. М. (СПбГУТ)**
Использование сетевых прикладных платформ в автоматизированных системах
16. **Волынкин П. А., Авксентьев Г. А. (СПбГУТ)**
Особенности шифрования в мобильных устройствах
17. **Волынкин П. А. (СПбГУТ)**
Алгоритмические и программные решения прогнозирования зон затопления местности при прорыве водохранилищ
18. **Волынкин П. А., Гильманова М. К. (СПбГУТ)**
Анализ изменения параметров видеоконтейнеров после вложения стегосообщения
19. **Волынкин П. А., Кирсанова В. Н. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ и выбор микроконтроллеров для реализации программного модуля автоматической регулировки высоты полета БПЛА
20. **Волынкин П. А., Туманов И. А. (СПбГУТ)**
Проектирование системы автоматизированной загрузки тайлов
21. **Волынкин П. А., Чиняев В. А. (СПбГУТ)**
Алгоритм прогнозирования зоны разлива нефтепродуктов
22. **Волынкин П. А., Шумилова А. А. (СПбГУТ)**
Алгоритм построения зон видимости ландшафтов со сложным рельефом
23. **Ибраев Р. Р., Шайдурова А. Е., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**
Эффективные инструменты управления командной разработкой

24. **Криволапов Д. А., Павлович А. А. (СПбГУТ)**
Выбор технологии и программных средств для процессов визуального контроля качества выполнения сборочных операций
25. **Курносков В. И. (СПбГУТ), Лукин К. И. (ОАО «СУПЕРТЕЛ»)**
Актуальные проблемы комплексного обеспечения качества функционирования телекоммуникационных систем
26. **Курносков В. И. (СПбГУТ), Лукин К. И. (ОАО «СУПЕРТЕЛ»)**
Об одном подходе к оценке эффективности комплексной системы обеспечения эксплуатации мультисервисной телекоммуникационной системы
27. **Курносков В. И. (СПбГУТ), Лукин К. И. (ОАО «СУПЕРТЕЛ»)**
Логико-математическое описание процесса функционирования телекоммуникационной системы и составляющих её элементов
28. **Курносков В. И. (СПбГУТ), Лукин К. И. (ОАО «СУПЕРТЕЛ»)**
Об одном подходе к обоснованию структуры комплекса аппаратно-программных средств, обладающих минимальной избыточностью и возможностью рационального расходования ресурса
29. **Кыльчик А. Е., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**
Автоматизация бизнес процессов бережливой поликлиники
30. **Любимов А. Г., Евсеев Д. И., Чебыкин Н. А. (СПбГУТ)**
Применение web-технологий в распределенных системах контроля и управления технологическими объектами
31. **Любимов А. Г., Дорофеев И. Н. (СПбГУТ)**
Моделирование гибкого производственного модуля на основе раскрашенной сети Петри
32. **Любимов А. Г. (СПбГУТ), Любимов С. А. (АО НИЦ СПбЭТУ)**
Оценка пропускной способности транспортной сети связи специального назначения в системе поддержки принятия решений
33. **Любимов А. Г. (СПбГУТ), Любимов С. А. (АО НИЦ СПбЭТУ)**
К вопросу решения задачи коммивояжера в системах автоматизации и управления
34. **Ромадова П. О., Любимов А. Г. (СПбГУТ)**
Алгоритм персонализированной рекомендации досуговых мест для туристов
35. **Козинев Е. В., Лукьянов В. Д., Петрова Т. В., Хомутовский С. Ю. (ВАС)**
Сравнение отечественного программного обеспечения для создания игрового контента с зарубежными аналогами
36. **Ковалёв Р. М., Салтанов А. В. (СПбГУТ)**
Проблема применения систем управления документо-ориентированными базами данных

28 февраля Секция
**Информационные технологии в автоматизации
и управлении. Часть 2**

15⁰⁰
пр. Большевиков, 22/1 Председатель – д-р техн. наук, доцент Г. В. Верхова
ауд. 405/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент С. В. Акимов

1. **Арефьев Н. С., Бочаров М. Ю., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**
Методы работы API
2. **Даценко О. В., Ваганов А. В. (СПбГУТ)**
Разработка аппаратно-программного устройства для дистанционного телеметрического контроля
3. **Марчаков А. С., Ваганов А. В. (СПбГУТ)**
Устройство защиты электронной аппаратуры АСУ на базе современных программируемых микросхем
4. **Панкова Я. Е., Ваганов А. В. (СПбГУТ)**
Проектирование интеллектуальной системы управления конвейрным механизмом сборочного цеха
5. **Скрылев М. А., Ваганов А. В. (СПбГУТ)**
Разработка адаптивной системы электропитания электронной аппаратуры АСУ
6. **Шишкина Е. Т., Ваганов А. В. (СПбГУТ)**
Блок управления интеллектуальной системой безопасности современного предприятия
7. **Логинова А. А. (КГУ)**
Специфика формирования карты компетенций образовательных программ вуза с использованием методов анализа данных
8. **Макаров Л. М. (СПбГУТ)**
Априорная имплементация
9. **Макаров Л. М. (СПбГУТ)**
Казуальная модель событий
10. **Матвеев Е. С., Гречишников Е. В. (СПбГУТ)**
Сущность низкочастотных DDoS атак. RUDY, Slow POST, Slowloris
11. **Осипов А. С., Дюбина А. В. (СПбГУТ)**
Разработка сервиса для развития инициатив в рамках национального проекта России «Спорт – норма жизни»
12. **Павлович А. А., Груздев А. А., Крахмалев Д. С. (СПбГУТ)**
Использование нечетких дат для поиска и ранжирования исторических артефактов
13. **Павлович А. А. (СПбГУТ),
Матальцкий А. В. (ЗАО «Институт телекоммуникаций»)**
Особенности программного обеспечения для преобразования форматов данных в геоинформационных системах
14. **Павлович А. А. (СПбГУТ),
Медведев Н. В. (ЗАО «Институт телекоммуникаций»)**
Особенности отображения пространственных объектов и эволюционных схем развития геоинформационных систем
15. **Павлович А. А. (СПбГУТ),
Черкашин Д. А. (ЗАО «Институт телекоммуникаций»)**
Актуальные вопросы отображения абстрактных представлений геопространственной информации

16. **Парфенов Д. Д., Берёзкин А. А. (СПбГУТ)**
Обучение универсального нейросетевого детектора объектов на изображении для различных сценариев применения
17. **Парфенов Д. Д., Берёзкин А. А. (СПбГУТ)**
Обучение универсального нейросетевого детектора объектов на изображении для различных сценариев применения
18. **Алексеев А. В., Присяжнюк С. П. (ЗАО «Институт телекоммуникаций»)**
К вопросу автоматизации процесса создания карт пластики рельефа для применения в базах данных современных геоинформационных систем
19. **Присяжнюк С. П. (СПбГУТ), Алексеев Г. Н. (ЗАО «Институт телекоммуникаций»)**
Об одном подходе к автоматизированному геоинформационному картографированию на основе дистанционного зондирования Земли
20. **Присяжнюк С. П. (СПбГУТ), Алексеев А. В. (ЗАО «Институт телекоммуникаций»)**
К вопросу автоматизации процесса создания карт пластики рельефа для применения в базах данных современных геоинформационных систем
21. **Присяжнюк С. П. (СПбГУТ), Суровцев А. Г. (ЗАО «Институт телекоммуникаций»)**
Актуальные вопросы представления атрибутивных данных для геоинформационных систем
22. **Присяжнюк С. П. (СПбГУТ, ЗАО «Институт телекоммуникаций»), Чернов А. А. (ЗАО «Институт телекоммуникаций»)**
К вопросу отображения быстро изменяющихся динамических процессов при сборе пространственно-временных данных для геоинформационных систем
23. **Прокофьев П. А. (СПбГУТ)**
Многоаспектные модели географических объектов
24. **Сидельников А. С., Бояшова Е. П. (СПбГУТ)**
Повышение эффективности обучения в сфере информационных технологий с применением виртуального тренинга
25. **Соловьев Д. В. (СПбГУТ), Андреев П. Д., Гатчин И. Ю. (Колледж метростроя)**
Разработка инфраструктуры виртуализации для проведения чемпионата "Профессионалы" по компетенции «Облачные технологии»
26. **Соловьев Д. В. (СПбГУТ), Беленков А. Ю. (АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»), Морозов А. А. (Колледж метростроя)**
Разработка приложения смешанной реальности для операторов станков оптоволоконного производства
27. **Соловьев Д. В. (СПбГУТ), Давыдов А. Д., Романов Я. А., Гатчин И. Ю. (Колледж метростроя)**
Разработка информационно-коммуникационной системы колледжа
28. **Соловьев Д. В. (СПбГУТ), Дорогов Д. А., Богданов О. К. (Колледж метростроя), Дягилев С. Р. (ГУАП)**
Разработка искусственного интеллекта для генерации игровых сюжетов
29. **Соловьев Д. В. (СПбГУТ), Дорошенко В. Д., Гатчин И. Ю. (Колледж метростроя)**
Разработка процессора, обладающего свойством полноты по Тьюрингу
30. **Удальцов А. В., Саенко И. Б. (ВАС)**
Модели организации взаимодействия клиентов с распределенными базами данных
31. **Фёдорова М. В., Югай О. К. (СПбГУТ)**
Автоматизированная система учёта элементной базы радиоэлектроники

32. **Фёдорова М. В., Яковлев Д. В. (СПбГУТ)**
Система автоматизации учёта товаров и управления грузоперевозками
33. **Цыварев И. В., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**
Анализ подходов и средств обработки оценок трудозатрат
34. **Шабанов А. П., Попугаев Д. Г. (СПбГУТ)**
Применение технологии блокчейн для децентрализованной системы аутентификации агентов виртуальных предприятий

Научное направление
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И СИСТЕМ СВЯЗИ

Руководитель – канд. техн. наук, доцент А. Г. Владыко
Секретарь – канд. физ.-мат. наук В. А. Юрова

Секция
28 февраля **Физические и математические модели
электронных систем**

12⁴⁵
пр. Большевиков, 22/1, Председатель – канд. техн. наук Е. Ю. Передистов
ауд. 705/1 Секретарь – канд. физ.-мат. наук П. В. Плотников

1. **Плотников П. В., Бритаева О. Х., Подгорная Е. А. (СПбГУТ)**
Математические модели инвестиций в прикладные информационные системы
2. **Плотников П. В., Войтенко В. (СПбГУТ)**
Математические модели управления ресурсами с использованием локальных серверов
3. **Плотников П. В., Кокорина А. А. (СПбГУТ)**
Математическая модель фильтрации оцифрованного сигнала от шумов
4. **Павлов Ф. Ф. (СПбГУТ)**
Дробность электрических зарядов кварков как математическое следствие Стандартной Модели
5. **Кузенов С. Р. (СПбГУТ)**
Процессы взаимной диффузии между металлами - материалом подложки и тонкопленочного покрытия
6. **Павлов Ф. Ф. (СПбГУТ)**
Ядерные силы как следствие кварк-глюонной адронизации в мезоны
7. **Передистов Е. Ю., Алимов В. Н., Буснюк А. О., Лившиц А. И.,
Кузенов С. Р. (СПбГУТ)**
Мембранные технологии для термоядерной энергетики
8. **Замулин О. Л. (СПбГУТ)**
Анализ схемы замещения обмоточного трансформатора
9. **Деткова В. М., Долматова О. А., Передистов Е. Ю., Черных Л. М. (СПбГУТ)**
Апробация методических указаний для выполнения лабораторной работы "Исследование характеристик фотодиода"
10. **Деткова В. М., Долматова О. А., Шарихина Ю. В., Черных Л. М.,
Передистов Е. Ю. (СПбГУТ)**
Апробация методических указаний для выполнения лабораторной работы "Контактная разность потенциалов"
11. **Виноградов С. В., Передистов Е. Ю. (СПбГУТ)**
Физико-математическое моделирование дельта-автоматизированного устройства
12. **Буланов В. Н. (СПбГУТ)**
Анализ влияния легирующих элементов Pd, Al, Co, Ni в бинарных сплавах ванадия на растворимость водорода

13. **Урванцева Н. Л., Федюшин В. Б., Шарихина Ю. В. (СПбГУТ),
Урванцев В. Г. (ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России)**
Об использовании лабораторного стенда "Волновая оптика" при выполнении лабораторных работ по теме интерференция и дифракция
14. **Князев С. А., Урванцева Н. Л., Шарихина Ю. В. (СПбГУТ)**
Дифракция на двумерных структурах различной степени упорядоченности, которые содержат чужеродные включения
15. **Ханин С. Д. (ВАС)**
Имплантационно-стимулированные процессы в функциональных элементах оксидных конденсаторов
16. **Ханин С. Д. (ВАС)**
Об информативности диэлектрической спектроскопии в анализе и диагностике кинетических свойств функциональных материалов с неупорядоченной структурой
17. **Ханин С. Д. (ВАС)**
Факторы формирования кинетических свойств металлооксидных диэлектрических материалов электронной компонентной базы
18. **Плотников П. В., Тамбовцев Г. И., Владыко А. Г. (СПбГУТ)**
Использование мобильных граничных устройств для оптимизации эффективности разгрузки данных в V2X-системе
19. **Плотников П. В., Суравцев Р. В., Владыко А. Г. (СПбГУТ)**
Выбор маршрута разгрузки данных в интеллектуальных транспортных системах

Секция

27 февраля **Теоретические основы радиоэлектроники
и телекоммуникаций**

13⁰⁰ Председатель – канд. техн. наук П. П. Шумаков;
пр. Большевиков, 22/1, д-р техн. наук, профессор В. Ф. Дмитриков
ауд. 318/1 Секретарь – канд. техн. наук А. Р. Кубалова

1. **Шушпанов Д. В. (СПбГУТ)**
К вопросу возможности и необходимости введения новых идеальных реактивных элементов
2. **Дмитриков В. Ф., Герасимов Г. Ю., Мельников П. С. (СПбГУТ),
Вялов А. А. (АО НПП Исток имени Шокина)**
Исследование импульсных усилителей и преобразователей напряжения с учетом фильтра источника питания, являющихся замкнутыми нестационарными системами с внутренней ООС, с использованием коммутационных функций
3. **Кубалова А. Р. (СПбГУТ)**
Синтез микроволнового эллиптического фильтра с четвертьволновыми инверторами
4. **Шушпанов Д. В., Дмитриков В. Ф. (СПбГУТ)**
Использование емкостно-связанных элементов для объяснения взаимного влияния элементов посредством электрического поля

5. **Дмитриков В. Ф., Шушпанов Д. В. (СПбГУТ),
Вялов А. А. (АО НПП Исток имени Шокина),
Петроченко А. Ю. (АО «Концерн «НПО Аврора»),
Фрид Л. Е. (ООО «Северо-Западная Лаборатория»)**
Частотные критерии устойчивости в «малом» и «целом» импульсных усилителей и преобразователей напряжения по Ляпунову
6. **Дмитриков В. Ф., Мельников П. С., Шушпанов Д. В. (СПбГУТ),
Вялов А. А. (АО «НПП «Исток» им. Шокина»),
Петроченко А. Ю. (АО «Концерн «НПО Аврора»)**
Анализ устойчивости импульсных преобразователей с учетом LC-фильтра источника питания, являющихся замкнутыми нестационарными системами с внутренней ООС
7. **Кучерявый А. И., Мельников П. С., Шушпанов Д. В. (СПбГУТ)**
Разработка импульсного преобразователя напряжения с SEPIC топологией
8. **Зайцева З. В., Логвинова Н. К. (СПбГУТ)**
Возможности человеко-машинного взаимодействия в обучающей среде технического вуза
9. **Кучерявый А. И. (СПбГУТ), Бартновский С. О. (НПП "Адвент")**
Обратное проектирование полетного контроллера квадрокоптера
10. **Кучерявый А. И., Передистов Е. Ю. (СПбГУТ)**
Разработка гальванически развязанного устройства заряда многоячеестных литиевых батарей
11. **Виноградов В. Б. (СПбГУТ)**
Поиск оптимальных сверточных кодов для приёмного тракта спутникового модема
12. **Шумаков П. П., Авдяков В. А., Гаркавая А. В. (СПбГУТ)**
Анализ методов позиционирования источника радиоизлучения внутри промышленного здания
13. **Лернер И. М., Хайруллин А. Н. (КНИТУ-КАИ)**
Метод оценки пропускной способности частотно-селективного канала связи с АИМ-сигналом и его применение
14. **Авдяков В. А., Бухинник А. Ю., Щербатый П. Е. (СПбГУТ)**
К вопросу о компандировании при дельта-модуляции

27 февраля Секция
Электроника и схемотехника

18⁰⁰
пр. Большевиков, 22/1, Председатель – д-р техн. наук, профессор В. А. Филин
ауд. 521/2 Секретарь – канд. физ.-мат. наук В. А. Юрова

1. **Кармышаков А. К. (КГТУ им. И.Раззакова)**
Цифровая система импульсно-фазового управления с фазовой автоподстройкой
2. **Никитин Ю. А. (СПбГУТ, СПб филиал ФГБУ НИИР – ЛОНИИР)**
Использование метода сложнопериодической решетчатой функции для нахождения спектра пачки импульсов
3. **Тихонов Я. А. (СПбГУТ)**
Способ построения “двухцветного” микроволнового интерферометра

4. **Брусин Е. А. (СПбГУТ)**
Реализация начальной синхронизации демодулятора сигнала с прямым расширением спектра с использованием частотной автоподстройки
5. **Кучерявый А. И. (СПбГУТ, НПП "Адвент"), Бартновский С. О. (НПП "Адвент")**
Разработка высоковольтного ультразвукового датчика температуры воздуха и скорости ветра
6. **Сергеев А. Н., Шамсиев Б. Г. (СПбГУТ)**
Оценка предельных возможностей дистанционного питания оптического усилителя
7. **Безгодов Д. С., Шамсиев Б. Г., Павлов В. М. (СПбГУТ)**
Разработка цифровой схемы управления ключевыми формирователями гармонических колебаний
8. **Гавриков И. И., Шамсиев Б. Г., Бочаров Е. И. (СПбГУТ)**
Исследование подходов в проектировании лабораторных источников электропитания
9. **Филин В. А., Головин А. Н., Смирнов В. С. (СПбГУТ)**
Реализация цифрового управления с предсказанием процессов в мощных ключевых устройствах с ООС
10. **Борисов С. В., Ланда А. Э. (СПбГУТ)**
Подавление интермодуляционных искажений методом двойной обратной связи
11. **Юрова В. А., Шулимова А. Д. (СПбГУТ)**
Разработка лабораторного комплекса по исследованию базовых схем усилителей мощности
12. **Юрова В. А., Бичиков А. Д. (СПбГУТ)**
Исследование функциональных возможностей программных платформ для математического моделирования параметров электрических схем

Секция
27 февраля **Микроволновая техника: материалы, компоненты,
устройства. Часть 1**

17⁰⁰
Пр. Большевиков, д. 22/1, ауд. 417/2
Председатель – канд. техн. наук Э. Ю. Седышев
Секретарь – С. И. Фёдоров

1. **Леонтьев А. С. (СПбГУТ)**
Интеграция вентиля (циркулятора) в конструкцию кольцевого эллиптического резонатора
2. **Седышев Э. Ю., Иванищева Е. Ф. (СПбГУТ)**
О направлении движения волны в кольцевом эллиптическом резонаторе.
3. **Седышев Э. Ю., Смирнова Д. А. (СПбГУТ)**
Принцип электродинамического подобия при решении инженерных задач микроволновой техники
4. **Седышев Э. Ю., Иванищева Е. Ф. (СПбГУТ)**
Исследование кольцевого эллиптического резонатора с линейным изменением волнового сопротивления.
5. **Ланда А. Э. (СПбГУТ)**
Управляемый направленный ответвитель на феррошпинели

6. **Седышев Э. Ю., Шерстобитов А. А. (СПбГУТ)**
Интегральное устройство суммирования мощности для волноводной антенной решетки
7. **Седышев Э. Ю., Воронков И. С. (СПбГУТ)**
Исследование кольцевого эллиптического резонатора на нерегулярной структуре со скачкообразным изменением волнового сопротивления

Секция
28 февраля **Микроволновая техника: материалы, компоненты,
устройства. Часть 2**

17⁰⁰
пр. Большевиков, 22/1, ауд. 417/2
Председатель – канд. техн. наук Э. Ю. Седышев
Секретарь – С. И. Федоров

1. **Седышев Э. Ю., Гуляев Р. С. (СПбГУТ)**
Электрически управляемый аттенюатор Ku – диапазона
2. **Седышев Э. Ю., Верликов Н. С. (СПбГУТ)**
Интегральная схема генератора шума микроволнового диапазона
3. **Седышев Э. Ю., Жикин С. А. (СПбГУТ)**
Объемная интегральная схема генератора на диэлектрической полусфере с частичной металлизацией
4. **Седышев Э. Ю., Могилатов А. В. (СПбГУТ)**
Модифицированные планарные излучатели СВЧ для пеленга кругового обзора
5. **Седышев Э. Ю., Книгиницкий Е. И. (СПбГУТ)**
Синтез волноводного генератора с коаксиальной вставкой
6. **Федоров С. И., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**
Возможности широкополосного согласования шумовых генераторов и излучателей

Научное направление
ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Руководитель – д-р техн. наук, доцент А. Д. Сотников
Секретарь – канд. экон. наук О. В. Калимуллина

28 февраля Секция
Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях. Часть 1

10⁰⁰ Председатель – д-р экон. наук, профессор В. В. Макаров
дистанционно Секретарь – Т. Н. Старкова

1. **Макаров В. В. (СПбГУТ)**
Развитие научно-образовательной школы «Экономика и управление в инфокоммуникациях»
2. **Васильев А. И., Брусакова И. А. (СПбГЭТУ "ЛЭТИ")**
Архитектура инфокоммуникационного предприятия в рамках концепции Индустрии 4.0
3. **Сырнева Е. А. (ИПРЭ РАН), Шамина Л. К. (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)**
Факторы, влияющие на моделирование региональной инновационной системы
4. **Сырнева Е. А. (ИПРЭ РАН), Шамина Л. К. (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)**
Моделирование как способ определения инновационной привлекательности региона
5. **Макаров В. В., Блатова Т. А. (СПбГУТ), Федоров А. В. (СПб филиал ФГБУ НИИР – ЛОНИИР)**
Цифровые технологии в управлении инновационными экосистемами
6. **Старкова Т. Н., Макаров В. В. (СПбГУТ)**
Использование искусственного интеллекта в образовании
7. **Волчик О. В., Макаров В. В. (СПбГУТ)**
Цифрогенез, как инновационная концепция менеджмента бизнес-процессов промышленных предприятий
8. **Фёдорова М. Ю., Макаров В. В. (СПбГУТ)**
Использование населением сельской местности сети Интернет для приобретения товаров и услуг
9. **Верединский С. Ю., Макаров В. В., Мамонов М. Ю. (СПбГУТ)**
Комплексное управление ресурсами, рисками и эффективностью предприятий и организаций
10. **Наружный В. Е. (СПбГУТ)**
Основные подходы к обеспечению рентабельности производства телекоммуникационного оборудования, поставляемого в рамках государственного оборонного заказа
11. **Кваша Н. В. (СПбГУТ; РГПУ им. А. И. Герцена), Воскресенский А. А. (РГПУ им. А. И. Герцена)**
Искусственный интеллект – средство труда или трудовой ресурс?
12. **Радюк М. А., Ильина Д. В., Макаров В. В. (СПбГУТ)**
Влияние эволюции специалиста на развитие современного менеджмента в инфокоммуникациях

13. **Федоренко И. Н., Васильева Н. Н. (СПбГУТ)**
Интегрирование программных продуктов «1С» в процесс изучения бухгалтерского учета как основа подготовки конкурентоспособного специалиста
14. **Павлова Е. В., Исаков А. В. (СПбГУТ)**
Способы минимизации расходов на содержание непрофильных структурных подразделений в составе предприятий
15. **Павлова Е. В., Исаков А. В. (СПбГУТ)**
Проблема наличия непрофильных подразделений в структуре крупных компаний, унаследовавших инфраструктуру предприятий плановой экономики
16. **Иклюшина Т. А. (ГИЭФПТ), Макаров В. В. (СПбГУТ)**
Исследование условий эффективности одноуровневой территориальной организации местного самоуправления
17. **Семенов В. В., Макаров В. В. (СПбГУТ)**
Создание экосистемы развития и поддержки студенческого предпринимательства в СПбГУТ им. М. А. Бонч-Бруевича

28 февраля Секция
Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях. Часть 2

14⁴⁰ Председатель – д-р экон. наук, профессор В. В. Макаров
Дистанционно Секретарь – Т. Н. Старкова

1. **Волков Р. А., Макаров В. В. (СПбГУТ)**
Инновационный проект «Внедрение 1С: ERP Управление предприятием»
2. **Гончарова Я. И., Макаров В. В. (СПбГУТ)**
Использование CRM-систем для совершенствования взаимоотношений с клиентами
3. **Тишкин А. Н., Макаров В. В. (СПбГУТ)**
Оптимизация процесса инфокоммуникационной системы нефтегазовой компании «ТН-групп»
4. **Мельников А. А., Макаров В. В. (СПбГУТ)**
Изменение профиля ИТ специалистов в последнее десятилетие
5. **Стародубов Д. О. (ООО «Вечерний Дмитров»), Макаров В. В. (СПбГУТ), Ковшов А. В. (СПбПУ)**
Перспективные тенденции инновационного развития в сфере высоких технологий
6. **Стародубов Д. О. (ООО «Вечерний Дмитров»), Сеница С. А. (ООО "СУЛУС"), Макаров В. В. (СПбГУТ)**
Организационно-экономические особенности определения инновационных экосистем на примере инфокоммуникаций
7. **Полунин В. А. (ИПРЭ РАН)**
Влияние цифровизации на рынок труда
8. **Шibaкова С. А., Шилков В. И. (УрФУ)**
Облачные технологии как перспективное направление цифровой трансформации социально-экономической сферы
9. **Шibaкова С. А., Шилков В. И. (УрФУ)**
Цифровая трансформация экономики и перспективы импортозамещения в сфере информационных технологий

10. **Орехова И. С., Шилков В. И. (УрФУ)**
Искусственный интеллект в цифровой экономике: состояние, проблемы, перспективы
11. **Шилков В. И. (УрФУ)**
Цифровая трансформация транспортных систем умных городов
12. **Кваша Н. В., Комилов С. Э. (СПбГУТ)**
Цифровой рубль как один из инструментов формирования технологического суверенитета
13. **Ильина Д. В., Сморгачев Ф. А. (СПбГУТ)**
Перспективы создания в РФ операционной системы для парка устройств
14. **Ильина Д. В., Кононов Я. А. (СПбГУТ)**
Анализ ключевых конкурентных преимуществ мобильного оператора МТС
15. **Щербаков И. Б., Шапкина В. С. (СПбГУТ)**
Преимущества внедрения программы «1С: Предприятие» в логистическую компанию
16. **Щербаков И. Б., Блинова Е. С. (СПбГУТ)**
Особенности совершенствования системы риск-менеджмента на предприятии
17. **Щербаков И. Б., Галкина А. В. (СПбГУТ)**
Внедрение информационной системы на предприятии для оптимизации кадровых процессов управления
18. **Щербаков И. Б., Руснак А. (СПбГУТ)**
Роль мотивации в системе управления персоналом в условиях цифровой экономики
19. **Щербаков И. Б., Осьмов С. С. (СПбГУТ)**
Формирование потребности на новые технологические решения в рамках развития телекоммуникационного предприятия
20. **Камалов Р. Р., Волчик О. В. (СПбГУТ)**
Анализ проблем реализации криптовалюты BitCoin, как единого мирового платежного средства
21. **Рубан Е. А., Волчик О. В. (СПбГУТ)**
Перспективы бизнес-анализа в современных российских условиях
22. **Мошников Р. С., Макаров В. В. (СПбГУТ)**
Организационно-экономические механизмы поиска и внедрения внеконкурентных стратегий в телекоммуникационных компаниях
23. **Сергиенко А. О., Макаров В. В. (СПбГУТ)**
Методы и приемы перехода от традиционных ИКТ-продуктов к инновационным
24. **Исаков А. В., Чулина К. Л. (СПбГУТ)**
Тенденции онлайн-торговли 2023, как меняются приоритеты потребителей

28 февраля Секция
Бизнес-информатика

14⁰⁰
пр. Большевиков, 22/1, Дистанционно
Председатель – д-р техн. наук, доцент А. Д. Сотников
Секретарь – канд. экон. наук, доцент О. В. Калимуллина

1. **Симонина А. А., Мешков А. В. (СПбГУТ)**
Технология блокчейн и ее роль в развитии цифровой экономики

2. **Андреева Т. А. (СПбГУТ)**
Модели оценки цифровой зрелости компании: оценка и сравнение существующих моделей на основе научно-обоснованных критериев
3. **Вольфсон М. Б. (СПбГУТ)**
Трансформация теоретических концепций цифровизации экономики
4. **Кудинов Э. П., Куликов В. В. (СПбГУТ)**
Управление проектом по разработке стартапа для создания центра улучшения координации людей.
5. **Маштаков М. М. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)**
CRM-системы в малом бизнесе: исследование литературы и сравнительный анализ
6. **Денисов А. Р., Миридаштаки В. (СПбГЭТУ "ЛЭТИ")**
Применение технологий управления архитектурой предприятия в решении задач корпоративного управления
7. **Атаян А. М. (СПбГУТ)**
Анализ возможностей, результатов и проблем импортозамещения программного обеспечения в проектах цифровой трансформации
8. **Катасонова Г. Р., Сотников А. Д., Соломко Ю. С. (СПбГУТ)**
К вопросу проектирования телемедицинских систем
9. **Соломко Ю. С., Сотников А. Д., Катасонова Г. Р. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ моделей информационных систем

Секция
28 февраля **Управление и моделирование в социально-экономических системах**

14⁴⁵
наб. р. Мойки, 65, Дистанционно
Председатель – канд. экон. наук, доцент А. В. Мешков
Секретарь – канд. экон. наук, доцент В. И. Котов

1. **Ююкина Т. И. (СПбГУТ)**
Перспективы введения цифровых валют центральных банков на основе метода трех горизонтов
2. **Хитрин С. И. (СПбГУТ)**
Аттестация студентов: технология оценки успешности подготовки специалистов
3. **Спирidonов Н. А., Пинковская С. В. (СПбГУТ)**
Опыт использования процессного подхода для совершенствования внутренней деятельности компании
4. **Хитрина И. Ю., Хитрин С. И. (СПбГУТ)**
Использование методологии Agile в организации учебной и самостоятельной работы студентов
5. **Бурцева М. Б., Пинковская С. В. (СПбГУТ)**
Использование цифровых технологий для осуществления деятельности компании на рынке туристических услуг
6. **Соловьев Н. С., Пинковская С. В., Сотников А. Д. (СПбГУТ)**
Генерация структурированного текста с использованием искусственного интеллекта

7. **Дейчман О. Ю., Пинковская С. В. (СПбГУТ)**
Стратегия развития ресторанного бизнеса в условиях цифровизации
8. **Калимуллина О. В. (СПбГУТ)**
Новые бизнес-модели, основанные на финтехе: анализ перспектив для малого бизнеса
9. **Котов В. И. (СПбГУТ)**
Инновационные проекты – прибыльность и риски инвестиций
10. **Мешков А. В., Симонина А. А. (СПбГУТ)**
Создание коллективной цифровой валюты стран БРИКС+ как направление дедолларизации мировой валютно-финансовой системы
11. **Волокобинский М. Ю., Жилиева Д. О. (СПБУ ГПС МЧС России)**
Особенности информационных систем и моделей управления предприятиями
12. **Егорова М. А. (СПбГУТ)**
Банковская цифровизация: ключевые тренды и российская практика

28 февраля Секция
Центр трансфера технологий

16⁰⁰
пр. Большевиков, 22/1, Председатель – Директор ЦТТ О. А. Кожуховская
ауд. 547/1 Секретарь – канд. экон. наук О. В. Калимуллина

1. **Кожуховская О. А. (СПбГУТ)**
Центр трансфера цифровых технологий и технологий систем связи в СПбГУТ
2. **Калимуллина О. В. (СПбГУТ)**
Создание инновационной экосистемы трансфера технологий
3. **Афанасьева О. В. (СПбПУ)**
Роль Центра трансфера технологий в экосистеме технологического развития СПбПУ
4. **Астанков К. С. (НИУ ИТМО)**
Формирование цифровой экосистемы сопровождения инновационных проектов
5. **Головатов М. А. (НИ ТГУ)**
Региональный центр трансфера технологий Томской области - единое окно входа в регион для промышленных партнеров
6. **Катасонова Г. Р., Сотников А. Д., Верединский С. Ю., Соломко Ю. С. (СПбГУТ)**
Трансфер экономико-управленческих технологий в современной модели «предпринимательского университета»
7. **Верединский С. Ю. (СПбГУТ)**
Мотивация и стимулирование участников университетского технологического стартапа
8. **Семенов В. В., Сотников А. Д. (СПбГУТ)**
Поддержка стартапов в университете

Научное направление
ГУМАНИТАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА

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

Секция
28 февраля **Вопросы философии, истории и международных
отношений в современном обществе**

16³⁰
пр. Большевиков, 22/1, Председатель – канд. ист. наук, доцент А. Б. Гехт
ауд. 328/2 Секретарь – канд. философ. наук А. Ю. Цыгоняева

1. **Патрушева Д. А. (СПбГУТ)**
Особенности системы новых медиа в США
2. **Чернов С. А. (СПбГУТ)**
Право, мораль, информация и коммуникация: метафизическое и ситуативное измерение
3. **Неровный А. В. (СПбГУТ)**
Выработка этических стандартов на раннем этапе профессионализации технической коммуникации в США (1953–1961 гг.)
4. **Цверианашвили И. А., Гехт А. Б. (СПбГУТ)**
Бернхард Карлгрен (1889–1978): к биографии лингвиста и синолога
5. **Вязьмин А. Ю. (СПбГУТ)**
Кризис ценностей и трансцендирование
6. **Сафронова М. М., Цыгоняева А. Ю. (СПбГУТ)**
«Смерть бога – рождение вождя»
7. **Черкасов Д. Г. (СПбГУТ)**
Отказ Швеции от политики неприсоединения к военным альянсам в мирное время
8. **Куприк С. А., Гехт А. Б. (СПбГУТ)**
Северное измерение: стратегическое положение Финляндии в Арктическом регионе
9. **Аверьянов М. А., Гехт А. Б. (СПбГУТ)**
Взаимодействие Франции и АСЕАН: Стратегии и перспективы
10. **Бондарь Н. А., Гехт А. Б. (СПбГУТ)**
Экспортная деятельность Хабаровского края
11. **Иванова А. М. (СПбГУТ)**
Роль социальных сетей в продвижении космической политики на международном уровне
12. **Фортунова У. В. (АО НТЦ ВСП Супертел Далс)**
Исследование становления и развития почтовой связи в России (1991–2002 гг.)
13. **Мосеев В. И., Яковлев О. А. (СПбГУТ)**
Боевые заслуги и подвиги рабочих и служащих Ленинградского института инженеров связи (ЛИИС) им. проф. М. А. Бонч-Бруевича в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 гг.
14. **Янишевская И. В. (СПбГУТ)**
Человечество и пандемия: экскурс в историю

15. **Митасов В. А., Гехт А. Б. (СПбГУТ)**
Формирование политики циркулярной экономики в современной Швеции
16. **Веденина К. А., Гехт А. Б. (СПбГУТ)**
Взаимодействия России и Китая в Арктической зоне
17. **Перевозчикова В. А. (СПбГУТ)**
Американо-израильские отношения в период президентства Джо Байдена
18. **Чёрная Д. П., Исаенко Д. И. (СПбГУТ)**
Искусственный интеллект как современный инструмент манипуляции общественным сознанием в международных политических процессах
19. **Калачева В. А., Гехт А. Б. (СПбГУТ)**
Влияние западной модели развития на Китай: принятие, отвержение и модернизация
20. **Молчанова Т. В. (СПбГУТ)**
Тенденции развития цифрового искусства
21. **Завалишин А. Ю. (СПбГУТ)**
Глобализация и локализация: экспликация понятий
22. **Лещинский П. В., Неровный А. В. (СПбГУТ)**
Венгерско-российские отношения в период мирового политического кризиса
23. **Яцышин И. Р., Неровный А. В. (СПбГУТ)**
Эволюция внешней политики Канады в области безопасности при Джастине Трюдо
24. **Пучков Д. Б. (СПбГУТ)**
Правомерен ли аргумент «корреляционистского круга»?

Секция
27 февраля **Проблемы филологии и преподавания иностранных языков в информационном пространстве**

13⁰⁰
пр. Большевиков, 22/1, Председатель – канд. филол. наук, доцент А. С. Алёшин
ауд. 333/2 Секретарь – канд. филол. наук, доцент К. В. Землякова

1. **Желтова Е. П., Маршева Н. В. (СПбГУТ)**
Академическое чтение для научно-исследовательской работы: планирование практического занятия по иностранному языку
2. **Иванченко Н. Я. (СПбГУТ)**
Developing students' strategic competence in English for Specific Purposes
3. **Дубовицкая Я. А. (СПбГУТ)**
Фразеологизмы с лексическим компонентом "человек" в кубинской вербальной коммуникации
4. **Абыякая О. В., Землякова К. В. (СПбГУТ)**
Когнитивный рефрейминг мифологических концептов
5. **Сыроватская Е. Ф. (СПбГУТ)**
Письменный тренажёр (exercise machine) для общения с искусственным интеллектом (ChatGPT 3.5)
6. **Булатова А. Б. (СПбГУТ)**
Информационная компетентность бакалавров зарубежного регионоведения в эпоху искусственного интеллекта

7. **Рябуха О. В. (СПбГУТ, РГПУ им. А. И. Герцена),
Лобанова А. К. (РГПУ им. А. И. Герцена)**
О реализации когерентности в тексте газетной статьи
8. **Абыякая О. В. (СПбГУТ)**
Прилагательное "токсичный" в современной коммуникации: к определению статуса
9. **Левчук С. Ю. (СПбГУТ)**
Работа с универсальными прецедентными именами со сферой-источником «Литература» на занятиях по мировой и отечественной литератур
10. **Соколова Ю. М. (СПбГУТ)**
Педагогическое сопровождение иноязычной коммуникации студентов в цифровой среде
11. **Парамонова М. И. (СПбГУТ)**
Речевая агрессия в современном политическом тексте (на материале речи Дж. Байдена, приуроченной к третьей годовщине штурма Капитолия).
12. **Маринская А. П. (СПбГУТ)**
Педагогическое проектирование индивидуальной образовательной траектории при обучении иностранному языку в техническом вузе
13. **Стафутина В. Н. (СПбГУТ)**
Французский язык: история и трудности изучения
14. **Иванова В. А. (СПбГУТ)**
О некоторых критериях формирования навыка говорения на иностранном языке
15. **Землякова К. В. (СПбГУТ)**
Использование метода контент-анализа для выявления медиатопиков современной новостной повестки
16. **Алёшин А. С. (СПбГУТ)**
Образы-символы в лирике М. Мёртлунд
17. **Кузьмина А. В. (СПбГУТ)**
Эффективность применения взаимного метода обучения на занятиях английского языка в техническом вузе

Секция

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

13⁰⁰
пр. Большевиков, 22/1, Председатель – канд. полит. наук, доцент Д. В. Шутман
ауд. 511/2 Секретарь – канд. полит наук А. В. Кульназарова

1. **Алексеев О. А. (СПбГУ)**
Алгоритмизация продолженного конфликта как инструмент управления стратегической политической коммуникацией
2. **Жигалова А. Д., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**
Технологии организации профессиональных коммуникаций
3. **Володина Л. В. (СПбГУТ)**
Нефинансовые индексы в структуре имиджа территории
4. **Котлярова А. А. (СПбГУТ)**
Освещение темы Арктики в российских СМИ: туристический аспект

5. **Соловьев К. А. (СПбГУТ)**
Генезис цивилизационного подхода
6. **Шутман Д. В., Котлярова А. А. (СПбГУТ)**
Политическое управление как сфера коммуникации между обществом и государством
7. **Клейн Е. Г., Кульназарова А. В. (СПбГУТ)**
Ребрендинг, как способ развития B2B сферы
8. **Печенкина А. П., Астафьева-Румянцева И. Е. (СПбГУТ)**
Развитие рынка уходовой косметики в условиях санкционных ограничений
9. **Герашенко Л. И. (СПбГУТ)**
Роль социологических дисциплин в формировании исследовательских навыков будущих специалистов в сфере рекламы и связей с общественностью
10. **Кульназарова А. В., Нестерова М. В. (СПбГУТ)**
Цифровые технологии в продвижении образовательного продукта
11. **Яшкова А. В., Астафьева-Румянцева И. Е. (СПбГУТ)**
Влияние имиджа "первого лица" на корпоративную культуру компании
12. **Щетинина Д. А. (СПбГУТ)**
Структура имиджа российской системы высшего образования
13. **Герашенко Л. И., Кульназарова А. В. (СПбГУТ)**
Научно-исследовательская деятельность студентов как фактор профессиональной подготовки специалистов для сферы рекламы и связей с общественностью
14. **Новорусский В. В., Греков К. Б., Кульназарова А. В. (СПбГУТ)**
Использование искусственного интеллекта как инструмента экологического просвещения
15. **Левченко В. В., Астафьева-Румянцева И. Е. (СПбГУТ)**
Специфика специальных мероприятий для продвижения некоммерческого сектора на примере деятельности благотворительной программы «Всё получится!»
16. **Фатеева Н. Р., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**
Инструменты цифровизации в формировании морально-этических ценностей у обучающихся
17. **Астафьева-Румянцева И. Е. (СПбГУТ)**
К вопросу о преподавании курса «Основы российской государственности» в высшей школе
18. **Гуцул И. С., Шутман Д. В. (СПбГУТ)**
Современные технологии продвижения в связях с общественностью
19. **Катасонова Г. Р. (СПбГУТ)**
Технологии маркетингового дизайна при разработке рекламных медиапроектов
20. **Пыпина Д. Д., Астафьева-Румянцева И. Е. (СПбГУТ)**
Метавселенная как метод продвижения инфлюенсеров и брендов
21. **Тенеряднова С. П. (СПбГУТ)**
Благополучие обучающейся молодежи: сущностная характеристика и концептуальные основы понятия
22. **Гуляева Н. А., Кульназарова А. В. (СПбГУТ)**
Рекламный персонаж как составляющая бренда компании
23. **Стаценко Е. А., Кульназарова А. В. (СПбГУТ)**
Игры в образовании, политике и бизнесе: как геймификация преобразует современные коммуникации

28 февраля Секция
Школа педагогического мастерства

14⁴⁵
пр. Большевиков, 22/1, Председатель – канд. ист. наук, доцент А. Б. Гехт
ауд. 340/2 Секретарь – А. В. Неровный

1. **Патрушева Д. А. (СПбГУТ)**
Особенности интерактивных технологий обучения на примере интернет-платформы Qwezzez.com
2. **Кузенов С. Р. (СПбГУТ)**
Трансформация университетского образования в России в историческом периоде 1917–2003 гг.
3. **Жаранова А. О., Слезак Г. Д., Лабковская Р. Я. (СПбГУТ)**
Влияние использования больших языковых моделей на креативность и мышление в сфере высшего образования
4. **Вересов В. Д. (СПбГУТ)**
Влияние VR-технологий на высшее образование в России
5. **Редругина Н. М. (СПбГУТ),
Степашов С. С. (Курский государственный университет)**
Киберспорт и образование: фоновое обучение в сфере увлечения
6. **Казина С. Г., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**
Разработка модели сайта для упрощения подготовки к профессиональным пробам
7. **Бобровский А. В. (СПбГУТ)**
Исследование мотивации молодёжи к поступлению в высшие учебные заведения
8. **Тарабанов И. Ф., Редругина Н. М. (СПбГУТ)**
Интеграция киберспортивных практик в воспитательную работу

Научное направление
СЕТИ СВЯЗИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Руководитель – В. А. Гирш
Секретарь – канд. техн. наук А. К. Сагдеев

Секция
28 февраля **Проблемы техники и технологий сетей связи специального назначения**

10⁰⁰
Английский пр., 3, Председатель – Д. С. Ванюгин
ауд. 313 Секретарь – канд. техн. наук А. К. Сагдеев

1. **Ибрагимов Б. Г., Гамидова А. А. (АзТУ), Гасанов А. Г. (Университет Национальной Обороны), Керимов В. Р. (Институт систем управления НАНА)**
Исследование методов повышения эффективности скрытых каналов стеганографических систем в мультисервисных сетях телекоммуникации
2. **Сагдеев А. К., Самаркин Д. С. (СПбГУТ)**
Применение радиостанций малой мощности 6-го поколения и радиостанций двойного назначения
3. **Сагдеев А. К., Васильев Д. Н. (СПбГУТ)**
Типовые узлы проволочных антенн, используемых для индивидуального радиовещания
4. **Сазонов В. В., Луконин К. А., Симонова П. В. (ВАС)**
Помехозащищённая коротковолновая система передачи данных
5. **Гордийчук Р. В., Дробяскин А. Н. (СПбГУТ)**
Аппаратура БШД "Дина"
6. **Сагдеев А. К., Добровольский С. Л. (СПбГУТ)**
Применение многофункциональных комплексов связи в интересах обеспечения услугами связи должностных лиц
7. **Сазонов В. В., Пантелеев М. Ю., Титов В. С. (ВАС)**
Особенности организации сетевых ориентированных информационных услуг в системах управления специального назначения
8. **Сазонов В. В., Альбадр Х. Б. (ВАС)**
Особенности элементов планирования информационных систем специального назначения
9. **Пыков Е. В. (НИЦ ТТ ВМФ НИИ ОСИС ВМФ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)**
Автоматический мониторинг соотношения сигнал/шум декаметровых радиоканалов связи на основе непараметрических методов оценки
10. **Ибрагимов Б. Г. (СПбГУТ, АзТУ), Мамедов И. А., Садыгов У. К. (АзТУ)**
Исследования и анализ методов угрозы атаки на телекоммуникационную систему связи в важных критических объектах.
11. **Шмидт А. А. (ВАС)**
Актуальные проблемы применения БПЛА для ретрансляции связи
12. **Самаркин Д. С., Добровольский С. Л., Сидоренко Е. Н., Груздев Д. А. (СПбГУТ)**
Построение системы связи в интересах межвидовой системы информационного обмена

13. Чернобровкин С. В. (ВАС)

Модель тракта доведения информации в сетях передачи данных специального назначения

14. Сазонов В. В., Мандрик Д. В. (ВАС)

Вариант программы для автоматизированного конфигурирования сетевых устройств специального назначения

15. Щукин А. В., Федосеев Д. О., Билан В. В. (ВАС)

Методика повышения своевременности передачи данных в сетях связи специального назначения

Секция

28 февраля **Проблемы образовательного процесса
в военных учебных центрах**

13³⁰

Английский пр., 3,
ауд. 313

Председатель – А. Н. Музыкантов
Секретарь – В. А. Александров

**1. Соловьев В. Г. (ВАС, ПсковГУ), Костарев С. В., Остроумова Ю. С.,
Ханин С. Д. (ВАС)**

Изучение перспективных направлений развития физики и технологии материалов и компонентов электроники в курсе «Специальные разделы физики» военного вуза

2. Марченков А. А. (СПбГУТ)

Повышение эффективности обучения специалистов фельдъегерско-почтовой связи с использованием БК УТС

3. Иваненко Т. А., Иваненко А. В., Кабаев И. Е. (СПбГУТ)

Влияние эффективности учебно-методического обеспечения на формирование качеств военно-прикладной направленности у студентов ВУЦ

4. Козырев В. М., Лашин Ю. Ф. (СПбГУТ)

Методика организации и проведения военно-политической работы на учебных сборах студентов, обучающихся по программе подготовки офицеров кадра в военном учебном центре при Санкт-Петербургском государственном университете телекоммуникаций имени профессора М. А. Бонч-Бруевича

5. Иваненко Т. А. (СПбГУТ)

Эффективность учебно-методического обеспечения по данным охвата целевой аудитории студентов военного учебного центра

6. Гриднев В. А., Глушко А. В., Груздев Д. А., Александров В. А. (СПбГУТ)

Предлагаемые методы формирования профессионально-важных качеств специалистов в области телекоммуникационных технологий

7. Башлаков П. В. (ВАС)

Применение обобщенной латентной модели Раша для оценки уровня подготовленности курсантов при тестировании на тренажерах

8. Ханин С. Д., Костарев С. В., Остроумова Ю. С. (ВАС)

Формирование опыта освоения содержания передовых достижений науки и технологии в подготовке военно-инженерных кадров

9. Манько И. Д., Шилков В. И. (УрФУ)

Техническое творчество курсантов военных учебных заведений как инструмент повышения эффективности образовательного процесса

10. Гриднев В. А. (СПбГУТ)

Методика повышения качества подготовки специалистов связи в ВУЦ

СОДЕРЖАНИЕ

Партнёры	3
Программный комитет	4
Организационный комитет	5
Порядок работы конференции	5
Программа конференции	6
Работа научных направлений	7
Радиотехнологии связи	7
Инфокоммуникационные сети и системы	17
Информационные системы и технологии	32
Теоретические основы радиоэлектроники и систем связи	44
Цифровая экономика, управление и бизнес-информатика	49
Гуманитарные проблемы информационного пространства	54
Сети связи специального назначения	59

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Программа и порядок проведения

XIII Международной научно-технической
и научно-методической конференции

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ
(АПИНО 2024)

Составители: А. А. Нестеров, Е. А. Аникевич
Компьютерная верстка Е. М. Аникевич

Отпечатано с готового оригинал-макета,
предоставленного составителями

Подписано в печать 21.02.2024.
Объем 4,0 печ. л. Тираж 200 экз.
Заказ 1586. Отпечатано в СПбГУТ.
193232, СПб., пр. Большевиков, д. 22, к. 1



АПИНО
ІСАІТ

APINO.SUT.RU